

# 목 차

사업보고서 .....	1
<b>【 대표이사 등의 확인 】</b> .....	2
I. 회사의 개요 .....	3
1. 회사의 개요 .....	3
2. 회사의 연혁 .....	15
3. 자본금 변동사항 .....	22
4. 주식의 총수 등 .....	22
5. 의결권 현황 .....	23
6. 배당에 관한 사항 등 .....	24
II. 사업의 내용 .....	25
III. 재무에 관한 사항 .....	75
1. 요약재무정보 .....	75
2. 연결재무제표 .....	77
3. 연결재무제표 주석 .....	82
4. 재무제표 .....	185
5. 재무제표 주석 .....	190
6. 기타 재무에 관한 사항 .....	288
IV. 감사인의 감사의견 등 .....	329
V. 이사의 경영진단 및 분석의견 .....	331
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 .....	339
1. 이사회에 관한 사항 .....	339
2. 감사제도에 관한 사항 .....	344
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항 .....	346
VII. 주주에 관한 사항 .....	347
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 .....	350
1. 임원 및 직원의 현황 .....	350
2. 임원의 보수 등 .....	359
IX. 계열회사 등에 관한 사항 .....	363
X. 이해관계자와의 거래내용 .....	367
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 .....	370
<b>【 전문가의 확인 】</b> .....	391
1. 전문가의 확인 .....	391
2. 전문가와의 이해관계 .....	391

# 사업보고서

(제 62 기)

사업연도      2016년 01월 01일      부터  
                  2016년 12월 31일      까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2017년 3월 31일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

주식회사 효성

대 표 이 사 :

이 상 운

본 점 소 재 지 :

서울시 마포구 마포대로 119(공덕동)

(전 화) 02-707-7000

(홈페이지) <http://www.hyosung.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 담당임원      (성 명) 임 석 주

(전 화) 02-707-7437

# 【 대표이사 등의 확인 】

## [ 대표이사등의 확인 · 서명 ]

### 확 인 서

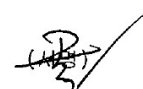
우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 사업보고서의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 사업보고서에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

또한, 당사는 「주식회사의외부감사에관한법률」 제2조의2 및 제2조의3의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2017. 3. 31

주식회사 효성

대표이사 이 상 운



신고업무담당이사 임 석 주



# I. 회사의 개요

## 1. 회사의 개요

당사 및 종속회사가 영위하는 사업은 크게 섬유, 산업자재, 화학, 중공업, 건설, 무역, 금융 등 7개 사업부문으로 구성되어 있습니다.

### 가. 연결대상 종속회사 개황

주식회사 효성의 연결대상 종속회사는 보고서 작성기준일(2016.12.31) 현재 (주)효성을 제외하고 91개사이며, 주요종속회사는 33개사입니다. 또한, 종속회사의 개요와 사업의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
갤럭시아포토닉스㈜	2000.05	경기도 평택시	반도체 에피웨이퍼 개발, 제조 및 판매	1,382	기업의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 제1110호)	해당없음
공덕경우개발㈜	2010.01	서울시 중구	부동산 임대 매매 및 개발	86,996	상동	해당 (직전연도말 자산총액 750억원 이상)
노틸러스효성㈜	1986.11	서울시 강남구	금융자동화기기 제조, 판매	478,557	상동	해당 (직전연도말 자산총액 750억원 이상)
두미종합개발㈜	1997.07	경기도 이천시	회원제 골프장 운영, 종합관광 휴양지 개발 및 운영	226,172	상동	해당 (직전연도말 자산총액 750억원 이상)
엔에이씨엠에스㈜	2011.05	서울시 서초구	은행자동화기기 운영관리	4,588	상동	해당없음
태안솔라팜㈜	2008.01	충남 태안군	태양광발전사업	6,682	상동	해당없음
효성굿스프링스㈜ (구: 효성예바라)	1989.08	서울시 마포구	펌프와 그 관련기기의 제조, 조립, 판매	227,065	상동	해당 (직전연도말 자산총액 750억원 이상)
효성에프엠에스㈜	2007.06	서울시 강남구	CMS, 휴대폰 결제, 가상계좌 중계	44,616	상동	해당없음
효성엔지니어링㈜ (구: 효성예바라엔지니어링㈜)	1997.02	서울시 서초구	환경오염방지시설 및 오,폐수정화시설 설계 시공	58,929	상동	해당없음
효성캐피탈㈜	1997.05	서울시 강남구	시설대여 및 할부금융업무 기타 여신전문업	2,439,544	상동	해당 (직전연도말 자산총액 750억원 이상)
효성투자개발㈜	1973.09	대구시 수성구	부동산에 대한 투자, 임대, 관리, 매매, 부동산개발업 및 주택건설업	76,832	상동	해당 (직전연도말 자산총액 750억원 이상)
효성트랜스월드㈜	1997.04	서울시 마포구	국제물류주선업	33,054	상동	해당없음
㈜세빛섬 (구: ㈜플로섬)	2008.09	서울시 서초구	한강 세빛섬 조성 및 운영 사업	89,833	상동	해당 (직전연도말 자산총액 750억원 이상)
㈜에이티엠플러스	2000.03	서울시 금천구	금융자동화기기 개발, 판매, 운영	2,203	상동	해당없음

㈜에프엠케이	2007.06	서울시 강남구	자동차 판매 및 정비업	66,140	상동	해당없음
㈜엔에이치테크	2003.03	경기도 성남시	금융자동화기기 유지보수	13,026	상동	해당없음
에이치에스씨에스제일차(유)	2015.10	서울시 영등포구	유동화 자산 취득, 관리, 운용 및 처분	25,048	실질지배력 행사가준 (기업회계기준서 제1110호)	해당없음
에이치에스씨제일차(유)	2015.04	서울시 영등포구	유동화 자산 취득, 관리, 운용 및 처분	45,455	상동	해당없음
에이치에스씨제이차(유)	2015.11	서울시 중구	유동화 자산 취득, 관리, 운용 및 처분	29,773	상동	해당없음
에이치에스씨제삼차(유)	2016.10	서울시 중구	유동화 자산 취득, 관리, 운용 및 처분	24,775	상동	해당없음
에스와이에이치에스제일호 주식회사	2016.10	서울시 영등포구	금융 자산 취득, 관리, 운용 및 처분	35,398	상동	해당없음
하나랜드칩사모부동산투자신탁39호	2012.06	서울시 강남구	부동산임대업	191,902	상동	해당 (직전연도말 자산총액 750억원 이상)
효성캐피탈제심일차유동화전문유한회사	2014.06	서울시 중구	유동화 자산 취득, 관리, 운용 및 처분	23,047	상동	해당없음
효성캐피탈제심이차유동화전문유한회사	2014.08	서울시 중구	유동화 자산 취득, 관리, 운용 및 처분	28,037	상동	해당없음
효성캐피탈제심삼차유동화전문유한회사	2014.10	서울시 중구	유동화 자산 취득, 관리, 운용 및 처분	35,056	상동	해당없음
효성캐피탈제심사차유동화전문유한회사	2015.01	서울시 중구	유동화 자산 취득, 관리, 운용 및 처분	60,269	상동	해당없음
효성캐피탈제심오차유동화전문유한회사	2015.02	서울시 중구	유동화 자산 취득, 관리, 운용 및 처분	45,076	상동	해당없음
효성캐피탈제심칠차유동화전문유한회사	2015.08	서울시 중구	유동화 자산 취득, 관리, 운용 및 처분	125,137	상동	해당 (직전연도말 자산총액 750억원 이상)
효성캐피탈제심팔차유동화전문유한회사	2015.08	서울시 영등포구	유동화 자산 취득, 관리, 운용 및 처분	25,047	상동	해당없음
효성캐피탈제심구차유동화전문유한회사	2015.09	서울시 송파구	유동화 자산 취득, 관리, 운용 및 처분	110,046	상동	해당 (직전연도말 자산총액 750억원 이상)
효성캐피탈제십차유동화전문유한회사	2015.12	서울시 중구	유동화 자산 취득, 관리, 운용 및 처분	50,061	상동	해당없음
효성캐피탈제십일차유동화전문유한회사	2016.02	서울시 중구	유동화 자산 취득, 관리, 운용 및 처분	27,137	상동	해당없음
효성캐피탈제십이차유동화전문유한회사	2016.03	서울시 중구	유동화 자산 취득, 관리, 운용 및 처분	45,025	상동	해당없음
효성캐피탈제십삼차유동화전문유한회사	2016.05	서울시 송파구	유동화 자산 취득, 관리, 운용 및 처분	40,063	상동	해당없음
효성캐피탈제십사차유동화전문유한회사	2016.10	서울시 중구	유동화 자산 취득, 관리, 운용 및 처분	110,100	상동	해당 (당기말 자산총액 750억원 이상)
Baoding Hyosung Tianwei Transformer Co., Ltd.	2003.11	Baoding, China	변압기 제조, 판매	20,236	기업의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 제1110호)	해당없음
Central Trade Investment Ltd.	1996.03	Hong Kong	기타	8	상동	해당없음
Consorcio Hyosung-Vimac, S.A.	2016.04	Panama, Panama	전력PU수주 컨소시움	0	상동	해당없음

Global Safety Textiles GmbH	2005.03	Maulburg, Germany	에어백 쿠션 및 원단 제조, 판매	242,507	상동	해당 (직전연도말 자산총액 750억원 이상)
Global Safety Textiles LLC	2010.01	Delaware, U.S.A	에어백 쿠션 및 원단 제조, 판매	115,641	상동	해당 (직전연도말 자산총액 750억원 이상)
Global Safety Textiles U.S. Holdings, Inc.	2010.01	Delaware, U.S.A	미국지주회사	86,546	상동	해당 (직전연도말 자산총액 750억원 이상)
GST Automotive Safety Components International LLC	2010.01	Delaware, U.S.A	에어백 쿠션 및 원단 제조, 판매	42,677	상동	해당없음
GST Automotive Safety Components International LLC S.A.de C.V	1993.03	Ensenada, Mexica	에어백 쿠션 및 원단 제조, 판매	4,381	상동	해당없음
GST Automotive Safety Poland Sp.z.oo	2002.04	Czestochowa, Poland	에어백 쿠션 및 원단 제조, 판매	31,095	상동	해당없음
GST Automotive Safety RO S.R.L.	2001.01	Judetul Mures, Romania	에어백 쿠션 및 원단 제조, 판매	22,215	상동	해당없음
GST Automotive Safety South Africa(Proprietary) Limited	2004.04	Durban, South Africa	에어백 쿠션 및 원단 제조, 판매	2,122	상동	해당없음
GST Automotive Safety UK Limited	1991.08	Manchester, United Kingdom	영국지주회사	10,650	상동	해당없음
GST Automotive Safety(Changshu) Co. Ltd	2004.12	Jiangsu, China	에어백 쿠션 및 원단 제조, 판매	102,332	상동	해당 (직전연도말 자산총액 750억원 이상)
GST China Investment Limited	2004.06	Hong Kong	홍콩지주회사	23,178	상동	해당없음
GST Global GmbH	2011.09	Maulburg, Germany	독일지주회사	303,489	상동	해당 (직전연도말 자산총액 750억원 이상)
GST Safety Textiles Mexico S. de R.L. de C.V	2016.03	Torreon Mexico	에어백 쿠션 및 원단 제조, 판매	1,193	상동	해당없음
GST Safety Textiles RO S.R.L.	2013.07	Mures county, Romania	에어백 쿠션 및 원단 제조, 판매	69,853	상동	해당없음
HICO America Sales & Tech.	2001.02	Pittsburgh, U.S.A	종합무역상사업	196,534	상동	해당 (직전연도말 자산총액 750억원 이상)
Hyosung (H.K) LIMITED	1976.01	Hong Kong	종합무역상사업	2,090	상동	해당없음
Hyosung (Taiwan) Corporation.	2011.09	Taiwan	종합무역상사업	1,245	상동	해당없음
HYOSUNG BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE FIBRAS LTDA	2010.03	Santa Catarina, Brasil	스판덱스 제조 및 판매업	86,804	상동	해당 (직전연도말 자산총액 750억원 이상)
Hyosung Brasil Industrial & Commercial LTDA	2006.11	Amerecans SP, Brasil	타이어보강재 생산 및 판매업	1,387	상동	해당없음
Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd.	2001.09	Jiaxing, China	폴리에스터원사 및 T/C 제조업 등	312,109	상동	해당 (직전연도말 자산총액 750억원 이상)
Hyosung Chemicals (Jiaxing) Co., Ltd	2009.01	Jiaxing, China	화학제품 제조업	139,212	상동	해당 (직전연도말 자산총액 750억원 이상)

Hyosung Corporation India Private Limited.	2012.09	New Delhi, India	종합무역상사업	1,582	상동	해당없음
Hyosung DongNai Co.,LTD	2015.04	Dong Nai Province, Vietnam	스판덱스 제조 및 판매업	161,672	상동	해당 (직전연도말 자산총액 750억원 이상)
Hyosung Europe SRL	2005.04	Milanese, Italy	종합무역상사업	25,013	상동	해당없음
Hyosung Financial System (Huizhou) Co., Ltd.	2014.11	Guangdong, China.	금융자동화기기 제조, 판매	51,564	상동	해당없음
Hyosung Holdings USA, Inc.	2008.01	Charlotte, USA	미국지주회사	59,626	상동	해당없음
Hyosung International Trade(Jiaxing) Co., Ltd.	2007.04	Jiaxing, China	종합무역상사업	123,037	상동	해당 (직전연도말 자산총액 750억원 이상)
HYOSUNG INTERNATIONAL(HK) LTD.	2008.11	Hong Kong	종합무역상사업	10,326	상동	해당없음
Hyosung Istanbul TEKSTIL LTD.STI	2007.04	Istanbul, Turkey	스판덱스 제조 및 판매업	169,909	상동	해당 (직전연도말 자산총액 750억원 이상)
Hyosung Japan Co., Ltd.	1978.08	Tokyo, Japan	종합무역상사업	84,346	상동	해당 (직전연도말 자산총액 750억원 이상)
Hyosung Luxembourg S.A	2006.01	Colmar-Berg	타이어보강재 생산 및 판매업	41,706	상동	해당없음
Hyosung Mexico S. de R.L. de C.V	2016.03	Torreón Mexico	임대업	22,928	상동	해당없음
Hyosung NEW Material & High Technology(Quzhou) Co. Ltd.	2016.03	Quzhou, China	PTMG, THF 제조 및 판매	80,908	상동	해당 (당기말 자산총액 750억원 이상)
Hyosung Resource (Australia) PTY Ltd.	1994.03	Sydney, Australia	자원개발업	10,728	상동	해당없음
Hyosung RUS.	2013.06	Moscow, Russia	ATM판매업	19,360	상동	해당없음
Hyosung Singapore PTE Ltd.	1981.12	Raffles City Tower, Singapore	종합무역상사업	4,723	상동	해당없음
Hyosung Spandex (GuangDong) Co., Ltd.	2003.11	Zhuhai, China	스판덱스 제조 및 판매업	302,388	상동	해당 (직전연도말 자산총액 750억원 이상)
Hyosung Spandex (Jiaxing) Co., Ltd.	2000.11	Jiaxing, China	스판덱스 제조 및 판매업	259,244	상동	해당 (직전연도말 자산총액 750억원 이상)
Hyosung Spandex (Quzhou) Co., Ltd.	2015.07	Quzhou, China	스판덱스 제조 및 판매업	17,763	상동	해당없음
Hyosung Spandex (Zhuhai) Co., Ltd.	2007.02	Zhuhai, China	스판덱스 제조 및 판매업	80,292	상동	해당 (직전연도말 자산총액 750억원 이상)
Hyosung SRL	2012.12	Mures County, Romania	타이어보강재 생산 및 판매업	0	상동	해당없음
Hyosung Steel Cord (Qingdao) Co., Ltd.	2003.11	Qingdao, China	스틸코드 제조 및 판매업	197,336	상동	해당 (직전연도말 자산총액 750억원 이상)
Hyosung Sumiden Steel Cord (Nanjing) Co., Ltd.	2006.04	Nanjing, China	스틸코드 제조 및 판매업	63,195	상동	해당없음
HYOSUNG T&D INDIA Pvt Ltd	2015.04	Delhi, India	차단기 생산 및 판매	36,051	상동	해당없음

Hyosung USA Inc.	2006.12	Charlotte, U.S.A	타이어보강재 생산 및 판매업	247,785	상동	해당 (직전연도말 자산총액 750억원 이상)
Hyosung Vietnam Co., Ltd.	2007.05	Dong Nai Province, Vietnam	타이어보강재 제조, 스판덱스 제조 및 판매 업 등	1,041,895	상동	해당 (직전연도말 자산총액 750억원 이상)
Hyosung Wire Luxembourg S.A	2010.11	Colmar-Berg	스틸코드 제조 및 판매	26,488	상동	해당없음
Lloyd Dynamowerke GmbH	2014.11	Bremen, Germany	전동기 제조 및 판매	22,754	상동	해당없음
Luck Faith Investment Ltd.	1996.11	Hong Kong	기타	162	상동	해당없음
Nantong Hyosung Transformer Co., Ltd.	2006.03	Nantong, China	변압기 제조 및 판매	203,035	상동	해당 (직전연도말 자산총액 750억원 이상)
Nautilus Hyosung America, Inc.	2008.01	Texas, U.S.A	금융자동화기기 판매, 운영	144,764	상동	해당 (직전연도말 자산총액 750억원 이상)
PT. HYOSUNG JAKARTA	2013.12	Jakarta, Indonesia	종합무역상사업	3,380	상동	해당없음
Zhangjiagang Xiaosha Coil Service Co., Ltd.	1996.03	Zhangjiagang, China	철강제품가공업	21,181	상동	해당없음

※ 주요종속회사는 최근사업연도(2015년)말 재무제표상(IFRS) 자산총액이 지배회사 재무제표상 자산총액의 10% 이상이거나, 750억원 이상인 종속회사를 의미합니다.

※ 최근사업연도말 자산총액은 2015년말 종속회사의 개별 또는 별도 재무제표상 자산 총액입니다.

※ 효성캐피탈제십일차~제십오차유동화전문유한회사, 효성캐피탈제십칠차~제이십사차유동화전문유한회사, 에이치에스씨제일차~제삼차유한회사, 에이치에스씨에스제일차유한회사는 유동화증권 발행 시점을 기준으로 종속회사로 편입되어 설립 일과는 차이가 발생할 수 있습니다.

또한, 효성캐피탈제이십차~제이십사차유동화전문유한회사, 에이치에스씨제삼차유한회사, 에스와이에이치에스제일호 주식회사, GST Safety Textiles Mexico S. de R.L. de C.V, Hyosung Mexico S. de R.L. de C.V, Hyosung NEW Material & High Technology(Quzhou) Co. Ltd., Consorcio Hyosung-Vimac, S.A.는 최근 사업연도말 자산총액에 당기(2016년 12월)말 자산총액을 기재하였으며, 그 금액을 기준으로 주요종속회사 여부를 결정하였습니다.

※ BLITZ F14-125 GMBH는 2015년 1월 Lloyd Dynamowerke GmbH로 사명이 변경되었습니다.

### (1) 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	효성캐피탈제이십차유동화전문유한회사	당기 중 신설
	효성캐피탈제이십일차유동화전문유한회사	당기 중 신설
	효성캐피탈제이십이차유동화전문유한회사	당기 중 신설
	효성캐피탈제이십삼차유동화전문유한회사	당기 중 신설
	효성캐피탈제이십사차유동화전문유한회사	당기 중 신설
	에이치에스씨제삼차유한회사	당기 중 신설
	에스와이에이치에스제일호 주식회사	당기 중 신설

	GST Safety Textiles Mexico S. de R.L. de C.V	당기 중 신설
	Hyosung Mexico S. de R.L. de C.V	당기 중 신설
	Hyosung NEW Material & High Technology(Quzhou) Co. Ltd.	당기 중 신설
	Consortio Hyosung-Vimac, S.A.	당기 중 신설
연결 제외	효성캐피탈제철차유동화전문유한회사	청산
	효성캐피탈제팔차유동화전문유한회사	청산
	효성캐피탈제구차유동화전문유한회사	청산
	효성캐피탈제십차유동화전문유한회사	청산
	효성캐피탈제십육차유동화전문유한회사	청산
	Xepix Corp.	청산
	Beijing Hyosung Computer Technologies.Co., Ltd.	당기 중 지분 처분
	Hyosung Composites (Guangdong) Co., Ltd	합병
	하나에이치에스제일호 주식회사	실질적 지배력 상실
	하나에이치에스제이호 유한회사	실질적 지배력 상실

**나. 회사의 법적·상업적 명칭**

지배회사의 명칭은 '주식회사 효성'이며, 영문명은 'HYOSUNG CORPORATION'입니다. 단, 약식으로 표기할 경우에는 '(주)효성' 또는 'HYOSUNG CORP.'이라 표기합니다.

**다. 설립일자 및 존속기간**

지배회사는 1966년 11월 3일에 설립되었고, 1973년 6월 30일에 유가증권시장에 상장되어 매매가 개시되었습니다.

**라. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소**

- 주 소 : 서울시 마포구 마포대로 119(공덕동)
- 전화번호 : 02-707-7000
- 홈페이지 : <http://www.hyosung.com>

**마. 중소기업 해당 여부**

지배회사는 본 보고서 제출일 현재 중소기업기본법 제2조에 의한 중소기업에 해당되지 않습니다.

**바. 주요 사업의 내용**

당사 및 주요종속회사의 주요사업 내용은 아래와 같습니다.

단, (주)효성, Hyosung Vietnam Co., Ltd., Hyosung DongNai Co,LTD, Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd., Hyosung International Trade(Jiaxing) Co., Ltd., Hyosung Japan Co., Ltd.의 경우 섬유, 산업자재, 화학, 중공업, 무역부문 사업부가 혼재되어 있어 사업부문별 구분에 중복 포함되었습니다.

**(1) 섬유**

구분	회사수	주요종속회사	비고
국내	1	(주)효성	-

해외	10	Hyosung Vietnam Co., Ltd. Hyosung DongNai Co,LTD Hyosung Spandex (GuangDong) Co., Ltd. Hyosung Spandex (Jiaxing) Co., Ltd. Hyosung Spandex (Zhuhai) Co., Ltd. Hyosung Istanbul TEKSTIL LTD.STI. Hyosung Brasil Industria E Comercio De Fibras Ltda. Hyosung International Trade(Jiaxing) Co., Ltd. Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd. Hyosung Japan Co., Ltd.	-
----	----	--	---

고부가가치, 고기능성 섬유소재인 스판덱스와 폴리에스터원사, 나이론원사를 생산하고 있습니다. 특히 스판덱스는 중국, 베트남, 터키, 브라질에 생산기지를 구축하여 아시아, 유럽, 미주 지역을 아우르는 글로벌 생산네트워크를 구축하였으며, 지속적인 생산능력 증대를 통해 세계 1위 위상을 공고히 하고 있습니다. 또한 폴리에스터원사 및 나이론원사는 수익성이 높은 차별화 제품 판매에 주력하며 내실을 강화하고 있습니다.

## (2) 산업자재

구분	회사수	주요종속회사	비고
국내	1	(주)효성	-
해외	11	Hyosung Vietnam Co., Ltd. Hyosung DongNai Co,LTD Hyosung USA Inc. Hyosung Steel Cord (Qingdao) Co., Ltd. Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd. Hyosung Japan Co., Ltd. Global Safety Textiles GmbH Global Safety Textiles LLC Global Safety Textiles U.S. Hoildings, Inc GST Automotive Safety(Changshu) Co. Ltd GST Global GmbH	-

타이어 제조에 필수적으로 사용되는 타이어보강재, 자동차 안전벨트용 원사, 에어백용 원사 및 직물, 자동차용 카페트와 상업용 카페트를 생산하고 있으며, 기술집약적 고부가가치 신소재인 아라미드 섬유에 이어 탄소섬유도 2013년 상업화하여 미래 성장의 한 축으로 육성하고 있습니다. 타이어코드는 한국, 중국, 베트남, 미주, 유럽 등 대륙별 생산기지를 확보하고 상호간 협력을 통해 부동의 세계 1위로 자리매김하고 있으며, 그 외 해외 생산기지 건설, M&A 등을 통해 전 사업부가 Global Major로 성장하고 있습니다.

## (3) 화학

구분	회사수	주요종속회사	비고
국내	1	(주)효성	-

해외	5	Hyosung DongNai Co,LTD Hyosung Chemicals (Jiaxing) Co., Ltd Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd. Hyosung NEW Material & High Technology(Quzhou) Co. Ltd. Hyosung Japan Co., Ltd.	-
----	---	--	---

화학섬유 원료인 TPA를 비롯하여 폴리프로필렌(PP) 수지, 나이론·폴리에스터 필름, TAC 필름, NF3 가스 등 다양한 제품을 생산·판매하고 있습니다. 세계 최고 경쟁력을 갖춘 Specialty PP를 생산하여 고객에게 최대의 가치를 제공하고 있으며, 최근에는 폴리프로필렌 수지 국내 생산공장 증설, NF3 가스 국내증설 및 중국 생산공장 신설을 추진 하는 등 첨단 화학소재 사업을 강화하고 있습니다. 특히 친환경 고분자 신소재 폴리케톤은 세계 최초로 개발·상용화에 성공하여 글로벌 시장에 선보였으며 세계 부품 산업을 주도할 핵심소재로 평가 받는 등 사업 포트폴리오의 다양화를 통한 지속적인 성장 기반을 강화하고 있습니다.

#### (4) 중공업

구분	회사수	주요종속회사	비고
국내	2	(주)효성 효성굿스프링스(주)	-
해외	3	Nantong Hyosung Transformer Co., Ltd. HICO America Sales & Tech. Hyosung Japan Co., Ltd.	-

전력산업의 핵심 설비인 변압기, 차단기와 산업 생산설비 등에 필요한 전동기, 감속기 등을 생산·판매하고 있으며, 그린에너지인 풍력발전 사업도 육성해 나가고 있습니다. 특히, 초고압 변압기와 차단기 제품의 경우 한 차원 높은 기술력을 바탕으로 국내시장을 선도하고 있으며, 글로벌 시장에서의 인지도를 더욱 높여 나가고 있습니다. 중전기 분야의 경험과 역량을 바탕으로 최근 전력난 해소를 위한 대안으로 부상하고 있는 ESS(Energy Storage System), 스테콤(STATCOM) 및 HVDC 등 차세대 전력 IT산업으로 사업 분야를 확대하고 있습니다.

#### (5) 건설

구분	회사수	주요종속회사	비고
국내	3	(주)효성 두미종합개발(주) 하나랜드칩사모부동산투자신탁39호 (구: 하나다올랜드칩사모부동산투자신탁39호)	-

건설부문은 오랜 경험과 신뢰를 바탕으로 창의적인 노력과 도전을 통하여 국내외에서 재개발·재건축사업, 업무·상업시설, 토목·환경, SOC사업 등 다양한 건설사업분야에 적극 참여하고 있으며, 신재생에너지·자원화·수처리사업 등 환경분야에서도 부단한 연구와 투자로 기술 혁신을 추구하고 있습니다.

#### (6) 무역

구분	회사수	주요종속회사	비고
----	-----	--------	----

국내	1	(주)효성	-
해외	2	Hyosung Japan Co., Ltd. Hyosung International Trade(Jiaxing) Co., Ltd.	-

무역부문은 전 세계에 걸쳐 30여개 해외지사 네트워크를 갖추고 세계시장의 정보를 바탕으로 최상의 서비스를 제공하고 있으며, 철강, 화학 분야를 중심으로 물류, 유통 등 다양한 사업 영역에서 세계시장을 무대로 영업하고 있습니다.

철강부문은 포스코를 비롯해 현대제철, 동부제철, 동국제강 등 국내제품 뿐만 아니라 중국산 제품의 공급능력도 높여나가고 있으며, 열연코일, 냉연코일, 표면처리제품 등의 탄소강 제품을 비롯하여 스테인레스강, 철강관련 원부자재 등 다양한 철강제품을 판매하여 고객의 요구에 부응하고 있습니다.

화학부문도 삼성, 롯데, SK, LG 등 국내제품 뿐만 아니라 중국 등 삼국산 제품을 판매하여 공급선을 다변화하고 있으며 석유화학의 기초원료에서 정밀화학분야에 이르기까지 다양한 화학제품을 취급하여 고객만족도를 높이고 있습니다.

### (7) 금융

구분	회사수	주요종속회사	비고
국내	4	효성캐피탈(주) 효성캐피탈제심철차유동화전문유한회사 효성캐피탈제심구차유동화전문유한회사 효성캐피탈제이심사차유동화전문유한회사	-

금융부문은 리스금융, 할부금융, 팩토링, 기업대출 및 여신전문금융업법에서 허용하는 부가 서비스를 제공하고 있습니다.

※ 사업부문에 대한 보다 상세한 내용은 동 공시서류의 '가.연결대상 종속회사 개황' 과 'II.사업의 내용'을 참조하시기 바랍니다.

### 사. 계열회사에 관한 사항

당사의 계열회사는 보고서 작성기준일(2016.12.31) 현재 (주)효성을 포함하여 총 115개입니다.

구분	주권상장여부	회사수	계열회사	비고
국내	유가증권시장 상장	4	(주)효성 (주)갤럭시아에스엠(구: (주)아이비월드와이드) 진흥기업(주) 효성ITX(주)	-
	코스닥시장 상장	2	갤럭시아커뮤니케이션즈(주) 신화인터텍(주)	-
	비상장	39	(주)가비 갤럭시아디바이스(주) 갤럭시아마이크로페이먼트(주) 갤럭시아일렉트로닉스(주) 갤럭시아코퍼레이션(주) 갤럭시아포토닉스(주) 공덕개발(주)	-

		공덕경우개발㈜ 노틸러스효성㈜ 더클래스효성㈜ 더프리미엄효성㈜ (주)디베스트파트너스 동릉실업㈜ 두미종합개발㈜ (주)아승오토모티브그룹 아이티엑스마케팅㈜ 엔에이치씨엠에스㈜ (주)세빛섬(구: (주)플로섬) (주)신동진 신성자동차㈜ (주)아이비미디어넷 (주)에브리쇼 (주)에프엠케이 (주)에이티엠플러스 (주)엔에치테크 (주)태역건설 태안솔라팜㈜ 트리니티에셋매니지먼트㈜ 평창풍력발전㈜ 행복두드림이㈜ 효성굿스프링스㈜ 효성엔지니어링㈜(구: 효성에바라엔지니어링㈜) 효성에프엠에스㈜ 효성인포메이션시스템㈜ 효성캐피탈㈜ 효성토요타㈜ 효성투자개발㈜ 효성트랜스월드㈜ 효성프리미어모터스㈜	
--	--	---	--

<p>해외</p>	<p>비상장</p>	<p>70</p>	<p>Baoding Hyosung Tianwei Transformer Co., Ltd.  Central Trade Investment Ltd.  Consortio Hyosung-Vimac, S.A.  DNS Technology Co.Ltd.  DONGGUAN SHINWHA INTERTEK CORP  Galaxia America INC.  Galaxia Communications USA  Galaxia Japan Co.,Ltd.  Global Safety Textiles GmbH  Global Safety Textiles LLC  Global Safety Textiles U.S. Holdings, Inc.  GST Automotive Safety Components International LLC.  GST Automotive Safety Components International LLC S.A.de  C.V.  GST Automotive Safety Poland Sp.z.oo.  GST Automotive Safety RO S.R.L.  GST Automotive Safety South Africa(Proprietary) Limited.  GST Automotive Safety UK Limited.  GST Automotive Safety(Changshu) Co. Ltd.  GST Global GmbH  GST China Investment Limited.  GST Safety Textiles Mexico S. de R.L. de C.V  GST Safety Textiles RO S.R.L.  HICO America Sales &amp; Tech.  Huizhou Galaxia Device Electronics., Co.Ltd.  Hyosung (H.K) LIMITED.  Hyosung (Taiwan) Coporation.  Hyosung Brasil Industria E Comercio De Fibras Ltda.  Hyosung Brasil Industrial &amp; Commercial LTDA  Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd.  Hyosung Chemicals (Jiaxing) Co., Ltd.  Hyosung Corporation India Private Limited.  Hyosung RUS.  Hyosung DongNai Co,LTD  Hyosung Europe SRL.  HYOSUNG FINANCIAL SYSTEM (HUIZHOU) CO.,LTD  Hyosung Holdings USA, Inc.  Hyosung International Trade(Jiaxing) Co., Ltd.  Hyosung International(HK) Ltd.  Hyosung Istanbul TEKSTIL LTD.STI.  Hyosung Japan Co., Ltd.  Hyosung Luxembourg S.A  Hyosung Mexico S. de R.L. de C.V  Hyosung NEW Material &amp; High Technology(Quzhou) Co. Ltd.  Hyosung Resource (Australia) PTY Ltd.  Hyosung Singapore PTE Ltd.</p>	<p>-</p>
-----------	------------	-----------	---	----------

		Hyosung Spandex (GuangDong) Co., Ltd. Hyosung Spandex (Jiaxing) Co., Ltd. Hyosung Spandex (Zhuhai) Co., Ltd. Hyosung Spandex (Quzhou) Co., Ltd. Hyosung SRL Hyosung Steel Cord (Qingdao) Co., Ltd. Hyosung Sumiden Steel Cord (Nanjing) Co., Ltd. Hyosung T&D INDIA Pvt Ltd Hyosung USA Inc. Hyosung Vietnam Co., Ltd. Hyosung Wire Luxembourg S.A IB America, Inc. IB China., Ltd. Lloyd Dynamowerke GmbH Luck Faith Investment Ltd. Nantong Hyosung Transformer Co., Ltd. Nautilus Hyosung America, Inc. PT. HYOSUNG JAKARTA Qingdao Galaxia Device Electronics., Co.Ltd. Tianjin Galaxia Device Electronics., Co.Ltd. SHINHWA INTERTEK SLOVAKIA s.r.o SHINWHA INTERTEK CORP SHINWHA INTERTEK(SUZHOU) CO.,LTD Weihai Galaxia Device Electronics., Co.Ltd Zhangjiagang Xiaosha Coil Service Co., Ltd.	
--	--	--	--

※ 기업집단의 범위는 '독점규제 및 공정거래에 관한 법률' 시행령 제3조 및 제3조의 2에 따라 지분율 요건 및 지배력(영향력) 요건에 따라 구분하였습니다.

**아. 신용평가에 관한 사항**

평가일	평가대상 유가증권 등	평가대상 유가증권의 신용등급	평가회사 (신용평가등급범위)	평가구분
2014-06-30	회사채	A	한국신용평가	정기평가
2014-06-30	기업어음	A2	한국신용평가	본평가
2014-06-30	회사채	A	NICE신용평가	정기평가
2014-06-30	기업어음	A2	NICE신용평가	본평가
2014-06-30	기업어음	A2	한국기업평가	본평가
2014-12-18	기업어음	A2	NICE신용평가	정기평가
2014-12-19	기업어음	A2	한국기업평가	정기평가
2014-12-23	기업어음	A2	한국신용평가	정기평가
2015-02-05	회사채	A	NICE신용평가	본평가
2015-02-05	회사채	A	한국신용평가	본평가
2015-06-02	회사채	A	한국신용평가	정기평가
2015-06-04	회사채	A	NICE신용평가	정기평가

2015-06-12	기업어음	A2	NICE신용평가	본평가
2015-06-12	기업어음	A2	한국신용평가	본평가
2015-06-12	회사채	A	NICE신용평가	본평가
2015-06-12	회사채	A	한국신용평가	본평가
2015-06-30	기업어음	A2	한국기업평가	본평가
2015-12-22	기업어음	A2	한국신용평가	정기평가
2015-12-28	기업어음	A2	한국기업평가	정기평가
2015-12-30	기업어음	A2	NICE신용평가	정기평가
2016-03-25	회사채	A	한국신용평가	본평가
2016-03-25	회사채	A	한국신용평가	정기평가
2016-04-06	회사채	A	NICE신용평가	본평가
2016-04-06	회사채	A	NICE신용평가	정기평가
2016-05-12	기업어음	A2	한국신용평가	본평가
2016-05-13	기업어음	A2	NICE신용평가	본평가
2016-11-21	기업어음	A2+	한국신용평가	정기평가
2016-11-21	기업어음	A2+	NICE신용평가	정기평가
2016-12-16	회사채	A+	한국신용평가	본평가
2016-12-16	회사채	A+	NICE신용평가	본평가

※ 당사가 과거 3년간 신용평가를 받은 평가사의 평가 범위는 각사 회사채의 경우 AAA,AA,A,BBB,BB,B,CCC,CC,C,D의 10단계이며(AA에서 B까지는등급 내 상대적 위치에 따라 +, - 를 부여할 수 있음), 기업어음은 A1,A2,A3,B,C,D의 6단계(A2에서 B까지는 상대적 우열정도에 따라 +, - 를 부여할 수 있음)입니다.

## 2. 회사의 연혁

최근 5사업연도에 대한 지배회사 및 주요종속회사의 연혁은 다음과 같습니다.

### 가. 본점소재지 및 그 변경

#### [지배회사의 내용]

서울특별시 마포구 마포대로 119(공덕동) (변경사항 없음)

#### [주요종속회사의 내용]

주요종속회사	본점소재지 및 그 변경	비고
효성굿스프링스㈜	2016년 3월 '서울시 마포구 마포대로 137 KPX빌딩(공덕동)'에서 '서울시 마포구 마포대로 119 효성빌딩(공덕동)'으로 변경	-
효성캐피탈㈜	2015년 11월 '서울시 서초구 반포대로 235'에서 '서울시 강남구 도산대로 306'으로 변경 2012년 1월 '서울시 강남구 역삼동 825-2 메리츠타워'에서 '서울시 서초구 반포대로 235'로 변경	-

### 나. 경영진의 중요한 변동

#### [지배회사의 내용]

최근 5사업연도 중 지배회사 경영진의 중요한 변동사항은 없습니다.

**[주요종속회사의 내용]**

주요종속회사	경영진의 중요한 변동	비고
HICO America Sales & Tech.	2016년 4월 대표이사가 백흥건에서 조문기로 변경	-
Hyosung Vietnam Co., Ltd.	2014년 3월 대표이사가 김치형에서 권기수로 변경	-
Hyosung DongNai Co.,LTD	2015년 10월 대표이사가 송기철에서 김치형으로 변경	-
Hyosung Spandex (Zhuhai) Co., Ltd.	2014년 6월 대표이사가 김규영에서 황윤언으로 변경	-
Hyosung Spandex (Jiaxing) Co., Ltd.	2014년 6월 대표이사가 김규영에서 황윤언으로 변경	-
Hyosung Spandex (GuangDong) Co., Ltd.	2014년 7월 대표이사가 김규영에서 황윤언으로 변경	-
Hyosung International Trade(Jiaxing) Co., Ltd.	2014년 6월 대표이사가 김규영에서 황윤언으로 변경	-
Hyosung Brasil Industria E Comercio De Fibras Ltda.	2015년 10월 대표이사가 김용섭에서 조도준으로 변경	-
Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd.	2014년 6월 대표이사가 김규영에서 임진달로 변경	-
Hyosung Chemicals (Jiaxing) Co., Ltd.	2014년 7월 대표이사가 김규영에서 황윤언으로 변경	-
Hyosung USA Inc.	2014년 9월 대표이사가 이계호에서 Terry Swanner로 변경	-
Hyosung Steel Cord (Qingdao) Co., Ltd.	2014년 8월 대표이사가 김규영에서 임진달로 변경	-
Nantong Hyosung Transformer Co., Ltd.	2013년 7월 대표이사가 조현문에서 백흥건으로 변경	-
Nautilus Hyosung America, Inc.	2013년 3월 대표이사가 정철두에서 손현식으로 변경	-
(주)세빛섬(구: (주)플로섬)	2015년 10월 대표이사가 장형욱에서 노재봉으로 변경 2014년 12월 대표이사가 강영배에서 장형욱으로 변경	-
두미종합개발(주)	2013년 6월 대표이사가 성상용에서 이인호로 변경	-

※ 상기 대표이사 변경일은 등기일 기준입니다.

**다. 최대주주의 변동**

**[지배회사의 내용]**

2014년 7월 1일 최대주주가 조석래에서 조현준으로 변동되었습니다.

다만, 기존 최대주주(조석래)의 특수관계인(조현준) 지분매입에 따른 변동으로 최대 주주 변동 전·후 추가 또는 제외된 특수관계인은 없습니다.

**[주요종속회사의 내용]**

주요종속회사	최대주주의 변동	비고
두미종합개발(주)	2013년 3월 최대주주가 조현문, 조현상에서 ㈜효성으로 변경	기존주주 보유주식 전량 무상소각 및 ㈜효성의 두미종합개발(주)에 대한 유상증자
Nantong Hyosung Transformer Co., Ltd.	2015년 12월 최대주주가 Hyosung Power Holdings., Ltd.에서 ㈜효성으로 변경	-

**라. 상호의 변경 및 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용**

**[지배회사의 내용]**

최근 5사업연도 중 지배회사는 상호 변경이 없습니다.

**[주요종속회사의 내용]**

주요종속회사	상호의 변경 및 합병 등을 한 경우 그 내용	비고
Hyosung Spandex (GuangDong) Co., Ltd.	2016년 Hyosung Composites (Guangdong) Co., Ltd. 흡수합병	-
Nantong Hyosung Transformer Co., Ltd.	2015년 7월 Nantong Transformer Co., Ltd., Nantong Yaubong Transformer Co., Ltd. 흡수합병	-
GST Global GmbH	2012년 Global Safety Textiles HoldCo Two GmbH 등과 합병	-
(주)세빛섬(구: (주)플로섬)	2014년 12월 (주)플로섬에서 (주)세빛섬으로 사명 변경	-
하나랜드칩사모부동산투자신탁39호	2013년 12월 하나다올랜드칩사모부동산투자신탁39호에서 하나랜드칩사모부동산투자신탁39호로 펀드명 변경	-

**마. 화의, 회사정리절차 및 그 밖의 내용**

**[지배회사 및 주요종속회사의 내용]**

최근 5사업연도 중 지배회사 및 주요종속회사는 화의, 회사정리절차 등의 절차를 밟거나 현재 진행중인 사항이 없습니다. 다만, 진흥기업의 경우 워크아웃 시행으로 2011년 2분기부터 연결대상기업에서 제외되었습니다.

**바. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화**

**[지배회사의 내용]**

지배회사는 제60기 정기주주총회(2015.3.20) 결과 '국내외 산림자원 개발사업, 국내외 농산물자원 개발사업 및 국내외 광물자원 개발사업', '골프장운영'의 사업목적을 추가하였습니다.

**[주요종속회사의 내용]**

'효성굿스프링스(주)'는 임시주주총회(2016.5.24) 결과 '산업 환경설비공사업', '공공하수도 관리대행업'의 사업 목적을 추가하였습니다.

**사. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용**

**[지배회사의 내용]**

사업연도	회사의 연혁	비고
------	--------	----

<p>2016년</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 창립 50주년(11월 3일)</li> <li>- 블랙야크와 R&amp;D 및 마케팅 업무협약 체결</li> <li>- 2016 나눔국민대상 국무총리표창 수상</li> <li>- 기후 week 2016 산업통상자원부 장관상 수상</li> <li>- 한국풍력에너지학회 추계 학술대회 기술상 수상</li> <li>- 정진기언론문화상 과학기술연구 부문 대상 수상</li> <li>- POK사업단, ISO/TS16949 자동차 품질경영 시스템 인증 획득</li> <li>- 건설PG, 친환경건설산업대상 국토교통부 장관상 수상</li> <li>- 산업자재PG, 중국 청도 자동차용 카펫 공장 완공</li> <li>- 기업협력군 에너지 동행사업 협약</li> <li>- 중공업PG, 해상풍력연계용 20MW급 직류송전 시스템 실증 기술개발 협약</li> <li>- 백운지식문화밸리 도시개발 사업 착공</li> <li>- 동반성장지수 평가서 우수 등급 기업 선정</li> <li>- 전북창조경제혁신센터와 전북게임업체 해외진출사업지원 업무협약 체결</li> <li>- 화학PG, 중국 절강성 취조우시 NF3 공장 착공</li> <li>- 전북창조경제혁신센터 창업&amp;고용존 개소 및 전라북도 취·창업 활성화 MOU체결</li> <li>- 울산공장 직장어린이집 개원</li> <li>- 효성기술원 서울대학교 산학강좌 개설</li> </ul>	<p>-</p>
<p>2015년</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전력PU, 에너지플사와 수요관리사업 업무 협약 체결</li> <li>- 창원공장, 직장 어린이집 개원</li> <li>- 문화체육관광부 '문화예술후원우수기관'에 선정</li> <li>- 창조경제지원단 출범</li> <li>- 전력PU, 인도 MIDC社와 MOU체결</li> <li>- 대구텍스타일콤플렉스내 섬유박물관 효성기업관 개관</li> <li>- 굿월스토어 세빛섬점 오픈</li> <li>- 협력사 스마트공장 구축사업 지원</li> <li>- 나라사랑 보금자리 사업 후원</li> <li>- 울산광역시와 공장건설 투자 양해각서 체결</li> <li>- 전력PU, Basra 400kV 변전소 1단계 가압 완료</li> <li>- 대학생 글로벌 봉사단 '효성블루챌린저' 베트남 현지 활동 실시</li> <li>- 다문화가정 특화 사회적기업 지원 협약체결</li> <li>- 취약계층 여성 취업활성화 프로그램 지원</li> <li>- 효성-전북도, 탄소성유 CNG용기 장착 버스 출고</li> <li>- 건설PG, 의왕시 백운지식문화밸리 도시개발사업 MOU체결</li> <li>- 전라북도 특화산업 수출 활성화 MOU체결</li> <li>- 전주 탄소특화창업보육센터 개소</li> <li>- Neochem PU, Air Liquide와 공급계약 체결</li> <li>- 중공업PG, 몽골 전력망 구축 양해각서 체결</li> <li>- 2015 가족친화우수기업 인증 획득</li> <li>- 베트남법인 퐁토 초등학교에 효성도서관 2호점 기증</li> <li>- 국내 최초 인도 및 파나마에 스택콤 수주</li> <li>- 그린경영팀, 산업통상자원부장관 표창 수상</li> <li>- 의료봉사단 미소원정대 베트남 무상 진료</li> <li>- 온누리 사랑 챔버 오케스트라 1억원 후원</li> <li>- 2015 대한민국 창조경제 기업대상 '창조경제 기술대상' 수상</li> <li>- 2015 대한민국 커뮤니케이션 대상 '여성 가족부장관상' 수상</li> </ul>	<p>-</p>

<p>2014년</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전력PU, 신성남변전소에 100Mvar 스태콤(정지형 무효전력 보상장치) 공급</li> <li>- 스파텍스PU 구미공장, 국내 최초 ISO/TS 29001 인증서 획득</li> <li>- 기전PU, 국내 첫 택시용 CNG 충전소 공급</li> <li>- Neochem PU, 삼성전자 주관 '2014년 Best Partner Award' 수상</li> <li>- 전력PU, 알제리 전력청으로부터 1억불 규모 변전소 수주</li> <li>- 전력PU, 전남 가사도에 신재생에너지용 ESS(1.25MW/3MWh) 공급</li> <li>- 전력PU, 모잠비크 태양광발전소 준공 및 전력 공급</li> <li>- 한국경영자총협회 주관 '행복더함 사회공헌대상' 수상</li> <li>- 기저귀용 스파텍스 브랜드 '크레오라 컴포트(creora@ comfort)' 론칭</li> <li>- 건설PU, 부산시 온천동 해링턴 타워 주상복합 수주</li> <li>- 국립서울현충원과 1사 1묘역 자매결연 협약을 체결</li> <li>- 세계 최대 산업 기술전 'Hannover Messe 2014' 참가</li> <li>- 종공업PG, 인도 국가전력청으로부터 '2013 BEST GIS CONTRACT 부문' 수상자로 선정</li> <li>- 제주대학교에 1MVA 스태콤 기증</li> <li>- 에덴복지재단과 컴브릿지(Computer-Bridge)사업 지원 협약 체결</li> <li>- 효성, 유럽 최대규모 '국제대전력망 기술회의(CIGRE)' 참가</li> <li>- 사우디 전력청과 '전력분야 협력 관계 강화를 위한 업무협약(MOU)' 체결</li> <li>- 효성기술원, 폴리케톤 소재 하수처리 분리막 제조기술 개발</li> <li>- 대한상의 주최 '기후변화경쟁력 우수기업' 선정에서 섬유 부문 우수기업으로 선정</li> <li>- TPA PU 용연공장 TPA기술팀, 산업통상자원부장관 표창 수상</li> <li>- 구미공장, 노동부/안전보건공단 주관 위험성평가 우수사업장 인정 획득</li> <li>- 건설부문, 수주액 1조원 돌파</li> <li>- 수출입은행과 '상생금융 프로그램 운영을 위한 업무협약' 체결</li> <li>- 독일 DEWI-OCC로부터 2MW급 풍력발전기 HS90 신재생에너지 설비인증 취득</li> <li>- 스파텍스PU, 신규 브랜드 '크레오라 이지스카워 (creora@ easy scour)' 출시</li> <li>- 충청지역 7개사업장 대전 현충원 1사1묘역 체결</li> <li>- 미소원정대, 베트남에 무상 진료 실시</li> <li>- 철강1PU, 베스타스사와 후판 연간 공급계약 MOU체결</li> <li>- 전력PU, 필리핀 보홀섬 Corella 변전소 건설 완료</li> <li>- 전북창조경제혁신센터 출범</li> <li>- 전력PU, 아크용접기 품목 상생협력 협약</li> <li>- 기전PU, 방음형 컨테이너 디젤 발전기 세트 개발 및 아프리카 시장 최초 진출</li> <li>- 요요마와 실크로드 앙상블 공연 후원 및 티칭클래스 진행</li> <li>- 온누리사랑채버 음악교육 지원사업 협약체결</li> <li>- 고성능 탄소섬유 '탄섬' 2014 대한민국 기술대상 수상</li> </ul>	<p>-</p>
--------------	---	----------

<p>2013년</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 옥산산업단지 TAC필름 공장 2호기 건설 투자협약 체결</li> <li>- 건설PU·진흥기업 통합 새 아파트 브랜드 '효성해링턴 플레이스' 론칭</li> <li>- 전주공장 탄소섬유사업부, ISO 인증서 획득</li> <li>- 패키징PU, 4개 음료업체의 6종 신제품 생산</li> <li>- 전력PU, 모잠비크공화국 태양광 발전소 터키 수주</li> <li>- 건설PU·진흥기업 '효성해링턴 플레이스' 경북 칠곡·옥동에 견본 주택 개관 후 분양 도입</li> <li>- 탄소섬유 브랜드 TANSOME 론칭</li> <li>- 기전PU, IECEx Service Facility 인증 취득</li> <li>- 효성기술원, 가압형 중공사막 막모듈 인증 취득</li> <li>- 전주 탄소섬유 공장 준공</li> <li>- 산업혁신운동 3.0 참여, 동반성장 기금 출연위한 협약 체결</li> <li>- Neochem PU, '2012 Global Preferred Supplier'상 수상</li> <li>- 패키징PU, 신제품 음료 출시(정식품 베지밀 그린티 두유라떼 등)</li> <li>- ESS(에너지 저장 시스템) 사업, '2013 프로스트 앤 설리번 대한민국 어워드 제품 전략상' 수상</li> <li>- 제1회 대한민국 행복나눔 사회공헌대상 '국회 보건복지위원장상' 수상</li> <li>- 패키징PU, 신제품 음료 출시(파리바게트 신제품 2종 녹차의 향기, 순 옥수수수염차)</li> <li>- 의료봉사단 '미소원정대' 베트남공장(동나이성 년짱)에서 진행</li> <li>- 섬유PG, KMAC(한국능률협회컨설팅)이 실시한 '2013 한국에서 가장 일하기 좋은 기업'으로 선정</li> <li>- 기전PU, 일본 도리시마제작용과 안부 3단계 PJT의 해수담수평프용 전동기 계약 체결</li> <li>- 사회적기업 굿월스토어효성1호점 설립</li> <li>- 고분자 신소재 '폴리케톤' 개발</li> <li>- 구미공장, PSM 'P'등급 2년 연속 획득</li> <li>- 2013 대한민국 교육기부대상 교육부장관상 수상</li> <li>- 전력PU 가스절연개폐장치 '2013 세계일류상품' 인증서 취득</li> <li>- 전라남도 수질개선사업 '멤브레인 정수시스템' 수주</li> <li>- 타이어보강재PU 국제통용 탄소라벨링 인증서 획득</li> <li>- 용연공장, 프로필렌 공장증설 기공식 실시</li> </ul>	<p>-</p>
<p>2012년</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 한국전력공사 주관 전기차 공동이용(EV Sharing) 시범사업의 '충전시스템 사업자'로 선정</li> <li>- 네오켄PU 독일 LINDE社로부터 '2011 Global Most Improved Supplier' 상 수상</li> <li>- 중공업연구소, 가정용 연료전지용 1kW급 듀얼 셀(Dual Cell) 스택(Stack) 상용화</li> <li>- 중공업PG, 구리 농수산물 센터 ESS(Energy Storage System) 수주(250kW/500kWh)</li> <li>- 기전PU, 한국가스안전공사와 전동기 25기종에 대한 전동기 국제방폭인증(IECEx), 유럽방폭인증 계약 체결</li> <li>- 패키징PU, 신제품 음료(벨몬트 콜드 등) 출시</li> <li>- 중공업PG, 카타르 전력망 공사 계약 체결</li> <li>- 중공업PG, 태양광 인버터 첫 생산품 출하</li> <li>- 패키징PU 광혜원공장, 충청북도 기업인의 날 '기업사랑상' 수상</li> <li>- 건설PU, '2012 아주경제 건설대상' 단지조경 부문 대상 수상</li> <li>- 효성기술원, 제47주차 IR52 장영실상 수상</li> <li>- 사회적기업 경영 컨설팅 비용 지원 협약식 체결</li> <li>- 베트남 미소원정대, 한국PR대상 국제PR 부문 우수상 수상</li> <li>- 사보 &lt;HYOSUNG&gt;, '2012 대한민국 커뮤니케이션 대상' 사내보 부문 '대한민국 클린콘텐츠 국민운동연합 의장상' 수상</li> <li>- 타이어보강재PU, SEI와 태국 합작법인 스틸코드 공장 준공</li> <li>- 패키징PU, 서울우유 도토루 신제품 생산</li> </ul>	<p>-</p>

[주요종속회사의 내용]

주요종속회사	회사의 연혁	비고
Hyosung Vietnam Co., Ltd.	2015년 스판덱스 생산설비 증설 2014년 스판덱스 생산설비 증설 2014년 Hungyen Knitting & Dteing사와 3년 장기 계약 체결 2013년 스판덱스 생산설비 증설 2012년 Bead Wire 공장 준공, 스틸코드 증설	-
Hyosung DongNai Co.,LTD	2016년 8월 Nylon 및 9월 PTMG 공장 준공 2016년 1월 효성 베트남 Tech Yarn 매입 2015년 9월 스판덱스 공장, 모터 공장 준공 2015년 4월 동나이법인 건립	-
Hyosung Spandex (Jiaxing) Co., Ltd.	2012년 스판덱스 생산설비 증설	-
Hyosung Spandex (Guangdong) Co., Ltd.	2016년 Hyosung Composites (Guangdong) Co., Ltd. 흡수합병 2015년 3월 스판덱스 생산설비 증설	-
Hyosung Istanbul TEKSTIL LTD.STI.	2012년 5월 스판덱스 생산설비 증설	-
Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd.	2016년 11월 나일론필름 2line 증설 2012년 타이어보강재 생산설비 증설	-
Hyosung USA Inc.	2016년 멕시코 GST Safety Textile Mexico 소액 지분참여 2015년 독일Blitz사 지분 참여 (現. Lloyd Dynamowerke GmbH) 2012년 12월 스틸코드 공장 Closing	-
Hyosung Steel Cord (Qingdao) Co., Ltd.	2015년 9월 카매트생산 투자	-
Nantong Hyosung Transformer Co., Ltd.	2015년 7월 Nantong Transformer Co., Ltd., Nantong Yaubong Transformer Co., Ltd. 흡수합병 2015년 7월 국가전망 3차 500kV 수주 2012년 9월 구공장 토지 매각 MOU 체결	-
Nautilus Hyosung America, Inc.	2016년 Bank of America ATM 판매 계약 체결 2014년 PNC, Fifth Third Bank New Branch Solution 수주 2013년 EPP(Encrypting Pin Pad) 미국 보안규정 TR-39 인증 획득	-
GST Global GmbH	2012년 Global Safety Textiles HoldCo Two GmbH 등과 합병	-
효성굿스프링스(주)	2016년 산업통상자원부장관 표창 수상 2016년 3월 본점 사무실 이전(서울시 마포구 마포대로 119) 2015년 사우디 Zamil社와 펌프 공급 MOU체결 2014년 세계 최대 규모 '대형고압펌프시험센터' 준공 2012년 2000MW 규모 Qurayyah IPP PJT용 펌프 수주	-
노틸러스효성(주)	2016년 중국내 판매법인 북경효성컴퓨터유한공사 매각, 셀프뱅킹솔루션 출시 2014년 인도네시아 사무소 설립, 중국 심천 연락사무소 설립, 중국 해주 생산공장 설립 2012년 본사 및 전자연구소 수서사옥 통합 이전	-
(주)세빛섬(구: (주)플로섬)	2015년 예술의전당과 상호협력 MOU체결 2014년 12월 (주)세빛섬으로 회사명 변경(구: (주)플로섬) 2014년 10월 세빛섬 Grand Open(가빛섬 5월, 채빛섬 7월, 솔빛섬 10월 개장)	-

효성캐피탈㈜	2015년 11월 본점 사무실 이전(서울시 강남구 도산대로 306) 2014년 9월 주식매입자금 대출 신규 상품 '제로(Zero)스탁론' 출시 2013년 12월 회사채 신용등급 A, 기업어음 신용등급 A2 2012년 1월 본점 사무실 이전(서울시 서초구 반포대로 235)	-
두미종합개발㈜	2016년 8월 27일 조건부등록 승인 2013년 10월 웰링턴컨트리클럽 제1차 회원모집계획 승인 2013년 9월 웰링턴컨트리클럽 정식 OPEN 2013년 9월 등록체육시설업 승인 2013년 3월 최대주주가 조현문, 조현상에서 (주)효성으로 변동	-
하나랜드칩사모부동산투자신탁39호 (구: 하나다올랜드칩사모부동산투자신탁39호)	2013년 12월 하나랜드칩사모부동산투자신탁39호로 펀드명 변경 2012년 6월 하나다올랜드칩사모부동산투자신탁39호 설정(대표자: 김윤호)	-
효성캐피탈제심찰차유동화전문유한회사	2015년 8월 효성캐피탈제심찰차유동화전문유한회사 설립(대표자: 최기욱)	-
효성캐피탈제심구차유동화전문유한회사	2015년 9월 효성캐피탈제심구차유동화전문유한회사 설립(대표자: 심은정)	-
효성캐피탈제이심사차유동화전문유한회사	2016년 10월 효성캐피탈제이심사차유동화전문유한회사 설립(대표자: 최기욱)	-

### 3. 자본금 변동사항

최근 5사업연도 중 당사의 자본금 변동사항은 다음과 같습니다.

#### 가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				비고
		주식의 종 류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	
-	-	-	-	-	-	-

#### 나. 전환사채 등 발행현황

공시기준일(2016.12.31) 현재 미상환 전환사채, 신주인수권부사채, 신주인수권이 표시된 증서 등 향후 자본금을 증가시킬 수 있는 증권의 발행 내역은 없습니다.

### 4. 주식의 총수 등

#### 가. 주식의 총수 현황

##### 주식의 총수 현황

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	종류주식	합계	
I. 발행할 주식의 총수	150,000,000	50,000,000	200,000,000	정관 제5조 및 제7조의 2
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	35,117,455	-	35,117,455	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
1. 감자	-	-	-	-

	2. 이익소각	-	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
	4. 기타	-	-	-	-
IV.	발행주식의 총수 (II-III)	35,117,455	-	35,117,455	-
V.	자기주식수	1,848,851	-	1,848,851	-
VI.	유통주식수 (IV-V)	33,268,604	-	33,268,604	-

## 나. 자기주식 취득 및 처분 현황

### 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 주)

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고	
					취득(+)	처분(-)	소각(-)			
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-	
			종류주식	-	-	-	-	-	-	
		장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-	-
			종류주식	-	-	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-	-
			종류주식	-	-	-	-	-	-	-
	소계(a)	보통주	-	-	-	-	-	-	-	
		종류주식	-	-	-	-	-	-	-	
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유수량	보통주	-	-	-	-	-	-	-
			종류주식	-	-	-	-	-	-	-
		현물보유수량	보통주	-	-	-	-	-	-	-
			종류주식	-	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	보통주	-	-	-	-	-	-	-
			종류주식	-	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)			보통주	1,848,851	-	-	-	1,848,851	-	
			종류주식	-	-	-	-	-	-	-
총 계(a+b+c)			보통주	1,848,851	-	-	-	1,848,851	-	
			종류주식	-	-	-	-	-	-	-

## 5. 의결권 현황

당사가 발행한 보통주는 35,117,455주이며, 이 가운데 의결권 있는 주식 수는 자기주식 1,848,851주를 제외한 33,268,604주입니다

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	35,117,455	-
	종류주식	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	1,848,851	자기주식 (상법 제369조 제2항)

	종류주식	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수 (C)	보통주	-	-
	종류주식	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	종류주식	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	종류주식	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	33,268,604	-
	종류주식	-	-

## 6. 배당에 관한 사항 등

### 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제62기	제61기	제60기
주당액면가액(원)		5,000	5,000	5,000
(연결)당기순이익(백만원)		455,526	492,691	269,229
(개별)당기순이익(백만원)		538,372	317,726	184,872
(연결)주당순이익(원)		13,692	14,809	8,093
현금배당금총액(백만원)		166,343	116,440	66,537
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		36.5	23.6	24.7
현금배당수익률(%)	보통주	3.4	2.9	2.9
	종류주식	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	종류주식	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	5,000	3,500	2,000
	종류주식	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	종류주식	-	-	-

- ※ 상기 (연결)당기순이익은 연결재무제표상 지배기업 소유주지분 기준 당기순이익입니다.
- ※ 상기 현금배당수익률은 배당기준일 전전거래일로부터 과거 1주일간의 거래소 시장에서 형성된 최종가격의 산술평균에 대한 1주당 배당금 비율입니다.
- ※ 상기 주당순이익은 연결재무제표상 지배기업 소유주지분 기준 당기순이익을 연결그룹이 매입하여 자기주식으로 보유하고 있는 보통주를 제외한 당기의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정하였습니다.
- ※ 지배회사는 최근 3사업연도 중 중간배당을 실시하지 않았습니다.

## II. 사업의 내용

### 1. 사업의 개요

당사는 수익을 창출하는 재화와 용역의 성격, 이익 창출단위, 제품 및 제조 공정의 특징, 시장 및 판매방법의 특징, 사업부문 구분의 계속성 등을 고려하여 경영의 다각화 실태를 적절히 반영할 수 있도록 7개의 사업부문(섬유, 산업자재, 화학, 중공업, 건설, 무역, 금융)을 중심으로 사업의 개요를 작성하였습니다.

지배회사 및 주요종속회사의 사업부문별 현황을 요약하면 아래와 같습니다.

사업 부문	법인명	주요 재화 및 용역	주요 고객	사업의 내용	비고
섬유	(주)효성	스판덱스, 폴리에스터원사, 나일론원사, 직물/염색	동진섬유㈜, 삼성교역, ㈜현대화성 등	스판덱스, 폴리에스터원사, 나일론원사 제조 및 판매	-
	Hyosung Vietnam Co., Ltd	스판덱스	Sunray macao 등	스판덱스 제조 및 판매	-
	Hyosung DongNai Co.,LTD	스판덱스, 나일론원사	Hyosung International Trade(Jiaxing) Co., Ltd. 등	스판덱스, 나일론원사 제조 및 판매	-
	Hyosung Spandex (Zhuhai) Co., Ltd.	스판덱스	Hyosung International Trade(Jiaxing) Co., Ltd, China Way 등	스판덱스 제조 및 판매	-
	Hyosung Spandex (Jiaxing) Co., Ltd.	스판덱스	c-way, YuAn 등	스판덱스 제조 및 판매	-
	Hyosung Spandex (GuangDong) Co., Ltd.	스판덱스	Hyosung International Trade(Jiaxing) Co., Ltd, China Way 등	스판덱스 제조 및 판매	-
	Hyosung Istanbul TEKSTIL LTD.STI.	스판덱스	CENGIZ, NCST 등	스판덱스 제조 및 판매	-
	Hyosung Brasil Industria E Comercio De Fibras Ltda	스판덱스	Huvispan, Lunelli, Vicunha, Latina, Advance 등	스판덱스 제조 및 판매	-
	Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd.	폴리에스터원사	huachun, shuhua 등	폴리에스터 원사 제조 및 판매	-
	Hyosung Japan Co., Ltd.	스판덱스, 타이어코드, 스틸코드, 철강, PP 등	(주)효성, BRIDGESTONE, YOKOHAMA RUBBER 등	스판덱스, 타이어코드, 변압기, 철강 등의 수입판매 및 화학원료, 기계 등의 수출판매	-
Hyosung International Trade(Jiaxing) Co., Ltd.	스판덱스, 폴리에스터원사 등	Wujing Yatai Chemical Textile co., Ltd., Shinkong 등	스판덱스, 폴리에스터원사 판매 대행 및 무역업무 등	-	
산업 자재	(주)효성	타이어코드, 스틸코드, 산업용원사, 카페트 등	한국타이어 금호타이어 등	타이어코드 및 스틸코드 제조 및 판매	-
	Hyosung Vietnam Co., Ltd.	타이어코드, 스틸코드 등	굿이어, 미쉐린 등	타이어코드, 스틸코드 제조 및 판매,	-
	Hyosung DongNai Co.,LTD	타이어코드, 산업용원사	Hyosung International Trade(Jiaxing) Co., Ltd. 등	타이어코드, 산업용원사 제조 및 판매	-

	Hyosung USA Inc.	타이어코드, 카펫 등	굿이어, 미쉐린 등	타이어코드, 카펫 등 제조 및 판매	-
	Hyosung Steel Cord (Qingdao) Co., Ltd.	스틸코드, Saw Wire, 카매트	한국타이어(중국), 금호타이어(중국) 등	스틸코드, Saw Wire, 카매트 제조 및 판매	-
	Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd.	타이어코드, 산업용원사 등	한국타이어(중국), 금호타이어(중국), jinda, shenda 등	타이어코드, 산업용원사 제조 및 판매	-
	Hyosung Japan Co., Ltd.	스판덱스, 타이어코드, 스틸코드, 철강, PP 등	(주)효성, BRIDGESTONE, YOKOHAMA RUBBER 등	스판덱스, 타이어코드, 변압기, 철강 등의 수입판매 및 화학원료, 기계 등의 수출판매	-
	Global Safety Textiles GmbH	에어백 원단 및 쿠션	TRW, Autoliv, KSS 등	에어백 원단 제조 및 판매, 에어백 쿠션 판매	-
	Global Safety Textiles LLC	에어백 원단 및 쿠션	TRW, Autoliv, KSS 등	에어백 원단 제조 및 판매, 에어백 쿠션 판매	-
	GST Global GmbH	지주회사	-	에어백 원단/쿠션 제조 및 판매 회사 지분 Holding Company	-
	Global Safety Textiles U.S. Holdings, Inc.	지주회사	-	북미 에어백 원단/쿠션 제조 및 판매 회사 지분 Holding Company	-
	GST Automotive Safety(Changshu) Co. Ltd	에어백 원단 및 쿠션	TRW, Autoliv, KSS 등	에어백 원단 제조 및 판매, 에어백 쿠션 판매	-
화학	(주)효성	PP, TPA, PET필름, NY필름, NF3, TAC Film 등	LG화학, 한국미쓰이물산 등	화학제품 제조 및 판매	-
	Hyosung DongNai Co.,LTD	PTMG	Hyosung Vietnam Co., Ltd. 등	PTMG 제조 및 판매	-
	Hyosung Chemicals (Jiaxing) Co., Ltd.	PTMG	Hyosung Spandex(Jiaxing) Co., Ltd., Hyosung Spandex (GuangDong) Co., Ltd., Hyosung Spandex(Zhuhai) Co., Ltd. 등	PTMG 제조 및 판매	-
	Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd.	나일론필름	yongshen, yongxin 등	필름 제조 및 판매	-
	Hyosung NEW Material & High Technology (Quzhou) Co. Ltd.	NF3	-	NF3 제조 및 판매	-
	Hyosung Japan Co., Ltd.	스판덱스, 타이어코드, 스틸코드, 철강, PP 등	(주)효성, BRIDGESTONE, YOKOHAMA RUBBER 등	스판덱스, 타이어코드, 변압기, 철강 등의 수입판매 및 화학원료, 기계 등의 수출판매	-
중공업	(주)효성	변압기, 차단기, 전동기 등	한국전력 등	변압기, 차단기 제조 및 판매	-
	효성굿스프링스(주)	펌프, 담수 등	한국전력공사, 두산중공업, 현대건설 등	펌프 제조 및 판매, 담수/수처리 서비스 등	-
	Nantong Hyosung Transformer Co., Ltd.	초고압변압기, 배전변압기	국가전망, 남방전망, 내몽고전망,	변압기 수주 및 판매	-

			5대 발전집단 등		
	HICO America Sales & Tech.	변압기, 차단기, 전동기 등	American Electric Power, Florida Power 등	전력변압기/차단기 수입 및 설치/판매, 산업용 전동기/감속기 수입판매	-
	Hyosung Japan Co., Ltd.	스판덱스, 타이어코드, 스틸코드, 철강, PP 등	(주)효성, BRIDGESTONE, YOKOHAMA RUBBER 등	스판덱스, 타이어코드, 변압기, 철강 등의 수입판매 및 화학원료, 기계 등의 수출판매	-
건설	(주)효성	아파트, 오피스텔 등	시행사 및 개인	아파트 및 오피스텔 공사 등	-
	두미종합개발(주)	골프장 운영업	기업 및 개인 등	회원제 골프장 개발 및 운영	-
	하나랜드침사모부동산투자신탁39호 (구: 하나다올랜드침사모부동산투자신탁39호)	부동산 임대	오피스 빌딩 임차 수요를 갖 고 있는 국내외 주요 기업 등	부동산 실물을 취득하여 임대수입 및 매각 차익을 수익으로 추구하는 것을 목적으로 함	-
무역	(주)효성	종합무역	Hyosung Japan Co., Ltd., Jiangsu Jinxue Group Co., Ltd 등	철강 및 화학제품 수입 및 수출 등	-
	Hyosung Japan Co., Ltd.	스판덱스, 타이어코드, 스틸코드, 철강, PP 등	(주)효성, BRIDGESTONE, YOKOHAMA RUBBER 등	스판덱스, 타이어코드, 변압기, 철강 등의 수입판매 및 화학원료, 기계 등의 수출판매	-
	Hyosung International Trade(Jiaxing) Co., Ltd.	스판덱스, 폴리에스터원사 등	Wujing Yatai Chemical Textile co., Ltd., Shinkong 등	스판덱스, 폴리에스터원사 판매 대행 및 무역업무 등	-
금융	효성캐피탈(주)	할부금융업무, 리스업무, 기타(대출,팩토링), 자동차임대업	기업 및 가계 등	공작기계, 의료기기, 자동차 등에 대한 리스 및 할부금융대출, 팩토링금융, 자동차에 대한 장기 렌탈	-
	효성캐피탈제심철차유동화전문유한회사 효성캐피탈제심구차유동화전문유한회사 효성캐피탈제심사차유동화전문유한회 사	유동화자산, 유동화증권	기업 및 가계 등	효성캐피탈(주)가 그 고객에 대해 보유하고 있는 리스채권 및 이에 부수하는 권리(이하 “유 동화 자산”)의 취득, 관리, 운용 및 처분, 유동화자산에 관한 유동화사채 및 유동화기 업 어음증권 등 유동화증권의 발행 및 상환 등	-
기타	(주)효성	임대 외	-	-	-
	노틸러스효성(주)	금융자동화기기, 전산용역, 전자세금계산서	국민은행, 신한은행, 우리은 행, 농협은행, CHASE BANK, CITI BANK, SBER BANK 등	금융자동화기기 제작, 판매, 유지보수 전산용역, 전자세금계산서 서비스	-
	(주)세빛섬(구: (주)플로섬)	부동산 임대	(주)효성 등	세빛섬 사업시설의 임대, 대관 등	-
	Nautilus Hyosung America, Inc.	금융자동화기기	Chase Bank, Citi Bank, Wells Fargo, Cardtronics, ATM Equipments 등	금융자동화기기 제조, 판매, 유지보수	-

## 가. 사업부문별 요약 재무현황

(제62기 2016년)

(단위 : 백만원)

구분	섬유	산업자재	화학	중공업	건설	무역	금융 및 기타	연결조정	합계
매출액	1,979,104	2,383,859	1,194,252	2,557,444	892,245	2,038,745	883,464	-	11,929,113
영업손익	313,002	218,484	148,276	185,365	81,729	8,945	72,780	-12,234	1,016,347
자산	2,142,407	3,179,342	1,750,027	2,313,169	1,042,713	389,923	5,911,040	-2,607,820	14,120,801
부채	1,024,078	1,151,312	348,210	1,141,115	804,743	307,473	6,184,746	-682,092	10,279,585

(제61기 2015년)

(단위 : 백만원)

구분	섬유	산업자재	화학	중공업	건설	무역	금융 및 기타	연결조정	합계
매출액	2,104,510	2,374,834	1,068,104	2,493,386	890,977	2,874,589	652,054	-	12,458,454
영업손익	424,805	150,094	100,685	162,203	48,043	29,844	56,473	-21,978	950,169
자산	2,890,640	2,130,579	1,555,643	2,279,631	1,214,360	632,516	5,699,712	-2,389,903	14,013,178
부채	1,625,194	961,937	321,538	1,224,410	790,149	511,444	5,803,362	-696,970	10,541,064

(제60기 2014년)

(단위 : 백만원)

구분	섬유	산업자재	화학	중공업	건설	무역	금융 및 기타	연결조정	합계
매출액	2,168,753	2,361,402	1,398,747	2,349,355	723,265	2,941,055	234,557	-	12,177,134
영업손익	366,057	90,651	71,427	14,308	38,504	4,518	26,631	-11,750	600,346
자산	1,918,916	3,376,597	1,447,452	2,323,559	1,150,671	479,899	5,255,844	-2,290,864	13,662,074
부채	1,101,467	1,882,544	396,008	1,167,909	712,580	484,094	5,693,287	-671,084	10,766,805

※ 공통 판매비/관리비 및 자산의 합리적 배부기준

- 1) 공통 판매비와 관리비의 경우 지배회사는 내부적인 배부기준(매출액비, 인원비 등)에 의거 적절히 배부하고 있고, 종속회사의 경우 각 법인별 배부 기준에 따라 나누고 있습니다.
- 2) 공통자산의 경우 직접귀속이 가능한 자산(재고자산, 고정자산, 투자자산 등)은 해당부서에 직접 귀속되나, 전사 공통관리가 필요한 자산 및 자산귀속이 불분명한 자산은 내부적인 기준에 따라 사업부문별로 배부하고 있습니다.

나. 사업부문별 현황

(1) 섬유 부문

[산업의 특성]

스판텍스는 섬유 산업의 반도체로 불릴 정도로 화학섬유 업계에서 높은 부가가치를 자랑하는 품목입니다. 수영복, 스타킹, 여성 속옷 등 신축을 요구하는 의류에 사용되며 지속적인 탄력의 유지 등을 위해 높은 기술을 요구하는 진입장벽이 높은 산업입니다. 나이론 및 폴리에스터 산업은 다른 산업에 비해 신규 진입이 용이하여 경쟁이 심한 특징이 있으나, 당사는 고부가가치 차별화제품 개발을 통해 경쟁우위를 확보하고 있습니다.

[산업의 성장성]

의류산업의 성장과 함께 나이론, 폴리에스터 수요는 지속적으로 증가하고 있으며, 신축성 원단 수요의 증가 추세에 따라 향후 스판텍스의 수요 역시 꾸준한 증가가 예상되고 있습니다.

[경기변동의 특성]

시황 변화에 따른 수요의 변화는 있으나 섬유 산업은 장기적으로 지속적인 성장세를 유지하고 있습니다.

#### [시장여건]

섬유 산업은 중간재를 생산/공급하는 산업으로서 공급 안정성, 품질, 고객과의 관계가 매우 중요한 시장 특성을 가지고 있습니다.

#### [경쟁우위요소]

경쟁력을 좌우하는 요인은 공급 안정성, 품질, 서비스(A/S, T/S 등)이며 특히 스판텍스의 Creora는 시장을 Leading하는 Global M/S 1위 브랜드로서의 지위를 유지하고 있으며, 해외 Site의 지속적인 증설, R&D활동, Sales Channel 구축을 통하여 이를 확고히 하고자 노력하고 있습니다. 또한 폴리에스터 부분은 안정적인 공급을 위해 국내증설을 완료하였으며, 고객의 요구에 맞는 고부가 가치 차별화 제품을 지속 개발, 판매함으로써 경쟁 우위를 확보하고 있습니다.

## (2) 산업자재 부문

#### [산업의 특성]

산업용 섬유는 자동차용, 토목건축용, 농업용, 공업용, 운송용, 포장용, 스포츠용 등 의류산업을 제외한 전 산업에서 다양한 용도로 사용되고 있으며, 고객들의 경량화, 고기능화, 고급화 요구에 따라 소재 및 신제품 개발을 통해 사업 영역이 지속 확대되고 있습니다. 이에 따라 제품 개발을 위한 지속적인 R&D 투자가 필요하며, 제품을 납품하기 위해 고객에게 Approval을 받아야 하는 과정이 있어 진입장벽이 높은 산업입니다.

#### [산업의 성장성]

당사의 주요 제품이자 뛰어난 품질을 바탕으로 세계 시장을 이끌고 있는 폴리에스터 타이어 코드 및 Seatbelt용 원사, Airbag용 원단과 자동차용 카페트 사업은 자동차 시장의 성장과 더불어 동반 성장이 예상됩니다. 이외에도 아라미드, 탄소섬유와 같은 High tech. 신소재 제품의 개발 및 사업화를 통해 지속 성장이 예상됩니다.

#### [경기변동의 특성]

다양한 산업 중 당사는 자동차와 연관된 제품을 다수 생산하고 있어, 경제 상황에 따른 자동차 수요의 변화가 사업에 영향을 줄 수 있습니다. 하지만 전 세계적으로 고무 분포된 매출 비중과 장기공급계약으로 진행되고 있는 사업의 특성상, 자동차 수요 변화로 인한 단기적인 영향은 크지 않습니다.

#### [시장여건]

주요 목표시장은 자동차 산업으로 타이어보강재의 경우 Global 타이어 제조업체가, Seatbelt용 원사와 Airbag용 원사 및 원단의 경우 주요 Global tier 1 부품업체가, 자동차용 카페트 사업은 현대/기아 자동차가 주요 고객입니다. 각 부품의 품질이 탑승자의 생명과 직결되는 자동차 산업의 특성상 제품 개발 단계에서부터 고객사와 공동개발 등 협력관계를 유지하고 있으며, 이후에도 긴밀한 협조체제 하에 제조, 판매하고 있으므로 상대적으로 안정적인 판매가 이루어져 수요에 대한 변동요인은 많지 않습니다.

#### [경쟁우위요소]

당사는 타이어보강재, 각종 산업용 원사, 상업용/자동차용 카페트 등을 종합 제조할 수 있는 생산규모와 기술력을 갖추었으며, 지속적인 해외생산 거점의 확대로 해외의 고객들에게 안

정적인 납품 및 경쟁력 있는 단가의 제품을 제공할 수 있습니다. 당사는 업계의 선두주자로서 산업용 원사의 경량화, 고기능화, 다양화에 앞장 서고 있을 뿐 아니라, 탄소섬유 등 신규제품 개발을 적극적으로 추진하여 변화하는 산업용 원사시장을 이끌어 나가고 있습니다.

### (3) 화학 부문

#### [산업의 특성]

석유화학 산업은 대규모 투자를 필요로 하는 자본집약 산업으로 유가에 민감하게 반응하며, 세계 경기 및 수급에 따라 호황과 불황이 반복되는 경기 순환형 산업입니다. 전자소재 산업은 LCD, 반도체 등 전방산업의 시장 상황 및 기술 발전 영향이 크게 작용한다는 특성이 있습니다.

#### [산업의 성장성]

석유수출국기구(OPEC)의 원유 감산 협의에 따라 국제 유가가 상승 추세이며, 중국시장 성장 영향으로 범용제품에 대한 투자는 축소되고 부가가치 제품 개발에 대한 투자 증가가 확대될 것으로 예상됩니다.

전자소재 산업은 고용량 메모리를 탑재한 모바일 시장과 대면적 디스플레이 시장의 성장 영향으로 수입산 전자소재에 대한 국산화, 대체 소재 개발 필요성 및 중국시장 성장 가능성을 바탕으로 지속적인 성장이 예상됩니다.

#### [경기변동의 특성]

화학섬유 원료인 TPA나 대표적인 범용수지인 PP는 유가와 세계 경기 변동에 민감하고, 전자소재 부문은 LCD, 반도체 등 전방산업의 경기변동에 영향을 받습니다.

#### [시장여건]

중국 경제 성장률 둔화, 유럽 경기회복 부진으로 석유화학 시장의 성장세가 둔화되었으며, 중국의 대규모 신증설로 인해 향후 공급 증가에 따른 수익성 저하가 우려되고 있습니다. 전자소재 부문의 경우 LCD, 반도체 산업의 시황 개선이 뚜렷하게 나타나지 않고 있으나, 수입산 소재 대체 및 해외시장 개척 노력을 통해 공급을 확대해 나가고 있습니다.

#### [경쟁우위요소]

석유화학은 규모의 경제가 작용하는 산업으로 대량 생산 체제에 기반한 가격경쟁력과 품질이 중요합니다. 원가경쟁력 확보를 위해 원재료 공장 증설을 추진, 프로필렌 자급 체제 구축을 완료하여 향후 수익성 확대가 기대되며, 중국을 중심으로 반도체 및 디스플레이 수요가 급증함에 따라 NF3의 수요도 증가할 것으로 예상하여 증설/신규투자로 세계시장 점유율 확대 및 첨단 화학소재 사업을 강화해 나가고 있습니다.

### (4) 중공업 부문

#### [산업의 특성]

중공업PG가 영위하는 전력 기자재 및 전동기, 펌프, 풍력발전기 등의 사업은 제품과 기술개발이 중요하며, 고도로 숙련된 노동력을 필요로 합니다. 또한, 고객의 다양한 요구에 부응하기 위해 지속적 연구·개발이 요구되는 진입 장벽이 높은 사업입니다.

#### [산업의 성장성]

당사 사업에 큰 영향을 미치는 전 세계 발전수요는 노후설비 교체수요를 바탕으로 연2~3% 수준의 완만한 성장세를 이어가고 있으며, 특히 경제성장과 산업화에 따른 전력소비 증가로 남아메리카, 아프리카, 아시아 등 신흥국의 수요가 빠르게 증가하고 있습니다. 한편 에너지

가격 급등에 따라 세계 각국은 셰일가스 등 새로운 에너지원 개발에 적극적으로 나서고 있어 관련 시장이 빠르게 성장하고 있으며, 환경 정책 강화로 태양광, 풍력 등 신재생 에너지 및 고효율 전동기와 같은 에너지 절감 제품에 대한 수요도 증가하고 있습니다. 펌프사업 역시 전력공급 수요 증가에 따라 중동 국가들을 중심으로 석유정제시설 및 담수시설에 대한 투자가 증가하여 향후에도 지속적으로 성장할 것으로 전망됩니다.

#### [경기변동의 특성]

국내 발전 및 송배전시장은 국가 전력수급기본계획에 따라 투자가 결정되므로 경기변동에 크게 영향을 받지 않습니다. 그러나 일반 민수시장은 경기변동에 따라 기업체의 투자 규모와 시기가 영향을 받을 수 있습니다. 글로벌 시장은 글로벌 경기의 영향을 받으며, 해당 지역 및 국가의 특수성이 투자결정에 영향을 미치고 있습니다.

#### [시장여건]

국내 송배전시장은 노후화된 설비 교체 위주의 안정적인 수요가 예상되며, 발전시장은 전력 수요의 증가에 따른 공급 확대에 의해 지속적인 수요가 있을 것으로 예상됩니다. 특히 최근 전력 공급 불안 해소 및 효율적 전력망 구축을 위해 에너지저장시스템(Energy Storage System), 초고압 직류송전시스템(HVDC) 등 신규 기술에 대한 검토 및 도입도 이루어질 것으로 보입니다. 일반 민수시장은 기업심리 개선 등으로 설비투자 회복세가 점진적으로 개선될 것으로 전망됩니다. 글로벌 시장은 경기침체 및 경쟁 심화로 신규 수주에 어려움을 겪었으나, 인도 등 신흥시장 및 북미시장을 중심으로 점차 수주가 증가하고 있습니다.

#### [경쟁우위요소]

당사가 영위하는 중공업 사업은 기술, 가격, 품질 및 납기가 경쟁력을 좌우하며, 특히품질경쟁력이 중요합니다. 당사의 전력사업부문은 반세기 동안 축적된 기술력을 기반으로 국내 송배전 사업부문에서 독보적인 지위를 차지하고 있으며 최근 해외시장에서도 품질경쟁력을 인정받고 있습니다. 전동기 사업의 경우 과거 축적된 기술력을 바탕으로 하여, 고효율 제품을 중심으로 시장을 넓혀가고 있습니다. 펌프 제품도 원전 및 국내외 석유화학, 담수 플랜트 분야에서 안정적 납품 및 운영으로 기술력을 인정받고 있습니다.

### (5) 건설 부문

#### [산업의 특성]

건설산업은 토지를 바탕으로 노동, 자본, 자재와 경영관리 등의 생산요소를 결합하여내구적인 구축물을 생산하는 2차 산업으로서 국민생활의 근간을 이루는 주택의 건설에서부터 도로를 비롯한 각종 산업기반시설의 건설에 이르기까지 광범위한 고정자본의 형성 및 사회간접자본시설의 확충을 직접적으로 담당하는 국가경제의 기간산업입니다.

#### [산업의 성장성]

국가 기간 인프라시설이 완비되고, 주택보급율이 높아지면서 우리나라 건설시장도 유지, 보수 중심의 선진국형으로 변화할 것으로 예상하고 있습니다. 그러나 첨단기술과의 융합, 지속 가능한 국토로의 개조 지속 등을 통해 볼 때 잠재적 성장성이 계속 존재할 것으로 예상됩니다.

#### [경기변동의 특성]

건설업은 기본적으로 수주산업이고, 타산업의 경제활동 상황, 기업설비투자, 가계의 주택구매력 및 정부의 건설투자 계획 등 건설수요의 증대에 의하여 생산 활동이 파생된다는 산업적 특성을 가지고 있습니다. 또한 정부가 건설업을 국내 경기 조절의 주요한 정책수단으로 활용

하기 때문에 거시 경제지표에 크게 영향을 받기도 합니다.

#### [시장여건]

주요 시장중 하나인 주택시장은 정부의 부동산 규제 완화, 전세가격 상승 및 저금리 등으로 인해 양호한 상황을 보였으나 지속적인 주택공급 증가, 가계부채 관리를 위한 정부의 정책기조 변화, 금리인상 예상등으로 향후 시장상황은 유동적이며 전반적인 경기 침체 속에서 공공부분의 수익성 악화 및 민간부분의 건설사간 경쟁 심화 등으로 인하여 지속적인 성장, 발전이 쉽지 않은 상황입니다. 그러나 삶의 질 향상에 따른 각종 시설의 개발/유지/보수 요구는 꾸준히 발생할 것이며 나아가 환경 및 사회 복지 관련 부분의 건설 수요 역시 증가할 것으로 예상됩니다.

#### [경쟁우위요소]

건설업은 완전경쟁시장으로서 타 산업에 비해 진입이 쉬운 편으로 타 업체와의 경쟁에서 비교우위를 점하기 위해서는 Project 관리능력, 브랜드가치, Project Financing능력, 기술력 향상을 통한 수주 경쟁력, 분양성 확보를 도모하는 것이 우선과제입니다.

### (6) 무역 부문

#### [산업의 특성]

무역업은 제품을 사용하는 고객과 제품을 만드는 업체를 연결하여 주는 서비스업입니다. 무역상사는 Global Network를 기반으로 전세계 수요공급 및 물류의 흐름을 파악하여 고객이 원하는 제품을 적기에 공급하는 기능을 담당하고 있습니다. 한국제품의 수출 뿐만 아니라 가격경쟁력이 있고 품질이 우수한 삼국산 제품을 발굴하여 삼국무역 및 대한수입 등으로 비즈니스 영역을 확장해가고 있습니다.

#### [산업의 성장성]

메이커의 자체 해외영업망 확대를 통한 직수출이 증가함에 따라 수출의 상사 의존도는 감소하고 있는 추세입니다. 이에 따라 그동안의 단순 수출 창구 역할을 벗어나 독자적인 시장의 발굴과 장기 거래를 통한 안정적인 고객확보, 수익성 중심의 영업을 통해 성장을 추진하고 있습니다. 최근에는 세계 각국간 FTA체결이 증가하면서 교역조건이 완화되는 추세여서 무역을 확대하는데 기회요인으로 작용하고 있으나, 한편으로는 자국산업을 보호하기 위한 보호무역정책 강화 등 위기요인으로도 작용하고 있습니다.

#### [경기변동의 특성]

무역부문은 국제 금리 및 환율의 변동에 매우 민감하며, 철강과 화학을 주요 사업부문으로 영위하고 있어서 철광석/니켈/석탄/원유 등의 원자재 가격에도 많은 영향을 받습니다. 또한, 세계 경제가 저성장의 어려움에 빠져있는 상황에서 각국의 자국산업 보호를 위한 무역장벽 등이 큰 변수로 작용하고 있습니다.

#### [시장여건]

미국의 새로운 행정부는 보호무역주의를 강화하며 자유무역협정 재협상, 관세인상, 환율조작 국 지정 등을 통해 자국의 이익을 최우선에 두고 정책을 추진하고 있어 전 세계 무역시장이 위축될 여지가 많습니다. 한국의 미국향 수출이 어려워질 뿐만 아니라 중국의 대미수출이 감소하면 한국의 중국향 수출도 감소하므로 한국의 수출환경은 크게 위축될 가능성이 있습니다. 무역부문은 인도, 이란, 인도네시아, 멕시코 등 신흥시장으로 상권을 확대하고 있으며 면밀한 시장조사를 통해 시장을 선도하고자 합니다.

### [경쟁우위요소]

무역부문은 글로벌 네트워크를 통해 각국의 현지 상황에 대한 신속한 정보력과 Market Sensing 능력을 기반으로 시장 개척에 앞장서 다양한 고객을 확보하여 시장을 선점하고 있습니다.

또한, 다년간 축적된 무역 Know-how를 통해 Risk Management를 철저하게 실행하고 있으며, 지속적인 교육을 통해 영업사원들의 영업력을 강화함으로써 무역전문가 양성에 힘쓰고 있습니다.

## (7) 금융 부문

### [산업의 특성]

여신전문금융업은 회사채, 기업어음(CP), 금융기관 차입금 등 예금 이외의 방법으로 자금을 조달하여 대출 및 보증 등 각종 여신서비스를 제공하는 금융업으로 정의할 수 있습니다.

할부금융은 소비자가 일시불로 구입하기 어려운 고가의 자동차, 가전제품 등의 내구소비재나 주택을 구입하고자 할 때, 그 구입자금을 할부금융기관 및 판매자와의 계약에 의해 구매를 조건으로 소비자에게 대여해 주고 소비자는 수수료 및 원리금을 분할상환하는 금융제도로서 소비자금융 및 소매금융의 성격을 가집니다. 국내 할부금융시장은 은행, 보험 및 신용카드사를 비롯한 금융권역 간의 경쟁이 심화되고 있고, 자동차할부금융에 높은 의존도를 보이고 있으나 자동차할부금융은 오토리스시장으로의 대체 경향이 나타나고 있습니다.

리스금융은 시설임대를 전문으로 하는 사업주체가 일정한 설비를 구입하여 그 이용자에게 일정기간 대여하고 그 사용료를 받는 것을 목적으로 하는 금융제도로서 기업금융 및 도매금융의 성격을 가집니다. 리스금융시장은 외환위기 직후 리스회사들의 급격한 부실화와 리스를 통한 설비투자수요의 위축 등 복합 요인에 의해 절대적인 리스 실행규모의 감소가 있었으나 이후 자동차를 중심으로 공작기계, 의료기기, 건설기계, 선박 등 다양한 물건을 대상으로 한 수요 증가와 구조조정을 마무리한 리스사의 공급 확대에 기인하여, 운수장비/기계류 투자 대비 리스실행 비율이 상승세를 나타내고 있습니다.

할부 및 리스금융 모두 일정한 물건을 매개로 하는 물적(物的)금융이라는 측면에서 공통점이 있으며, 특히, 여신전문금융업법 시행 이후 할부, 리스금융업을 모두 취급하는 여신전문금융회사가 계속 증가하여 현재 대부분의 여신전문금융회사가 할부, 리스금융업을 겸영하고 있으므로 할부 및 리스금융업을 구분할 실익이 없습니다.

### [산업의 성장성]

2008년 글로벌 금융위기, 2011년 유럽발 재정위기, 선진국 신용등급 강등 등 급격한경기변동 위험에 성장과 정체를 반복함에도 불구하고 여신전문금융업은 자동차 리스, 할부금융 및 가계대출을 중심으로 꾸준한 성장세를 보여 왔으나, 최근 경쟁 심화 및 경기악화에 따른 영향으로 업권 내 양극화가 심화되고 있습니다.

리스시장의 경우 아직 유럽, 미국 등 선진국 대비 리스 침투율이 낮은 편으로, 향후 여신전문금융기관의 신규상품 개발 및 마케팅 노력이 있어야 지속적인 성장이 가능할 것으로 예상됩니다.

### [경기변동의 특성]

캐피탈사는 최근 안전자산 선호로 인한 여전채 발행 시장 축소 및 업권 내/업권 간 경쟁과열로 인한 수익성 악화 등으로 인해 제 리스크가 증가하고 있으며 외부 자금조달에 의존할 수밖에 없는 여신전문금융회사의 특성상 경기변동 시 차주의 상환능력이 악화되고 금리변동에 따라 수익성이 저하되는 등 수신기능이 있는 금융사들에 비해서는 변동 리스크에 취약점을 갖고 있습니다. 이에 당사는 리스크 관리체계 고도화 및 차입선 다변화 등을 통하여 다양한 시장 리스크에 대비하는 한편 자산건전성을 제고하기 위해 노력 중에 있습니다.

[시장여건]

현재 여전업 시장은 은행, 상호금융 등 타 업권들의 진입이 가속화되며, 업권 간 경계가 모호해지고 있는 추세입니다. 기존 여전사의 주요사업 분야인 자동차 금융 부문 또한 은행, 카드사, 저축은행 등의 진입으로 경쟁이 과열되고 있고 지속적인 국내 설비투자 위축으로 인해 설비리스 시장도 정체중인 상황이라 여전사 입장에서는 신사업 발굴을 통한 포트폴리오의 재편이 요구되는 상황입니다. 여전사의 부수업무 네거티브화 및 부동산 리스 조건 완화 등 기업금융 부문에서의 규제 완화도 병행되고 있으므로 시장 상황 및 규제 변경에 대한 적절한 대응이 필요한 상황입니다.

[경쟁우위요소]

당사는 '09년 스타리스와의 합병 이후 '11년 자산 2조원을 돌파하였고, 공작기계/의료기기 등 설비리스 부문에서 타사 대비 경쟁력을 갖고 있습니다. '15년 개정된 여신전문금융업감독규정은 설비리스 비중 30% 이상인 여전사들에 대해서만 부동산 리스 규제 완화의 혜택을 주고 있어 당사는 해당 부문 사업 확대에 비교우위를 갖고 있으나 관련 세제 혜택 미비 등으로 인해 현재로서는 규제 완화 실효성이 다소 미진한 상황입니다. 향후 타 여전사들의 포트폴리오 변화에 따라 설비리스 시장 등 기존 사업분야에서의 경쟁이 심화될 것으로 예상되는바 당사는 오토/내구재금융 등 신규사업 발굴 및 확대에 지속적인 노력을 기울이고 있습니다.

다. 신규사업의 내용과 전망

최근 3사업연도의 지배회사 및 종속회사의 신규사업의 내용과 전망은 다음과 같습니다.

[지배회사의 내용]

'I.회사의개요 2.회사의연혁 사.그 밖의 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용, 'VI.이사회등 회사의 기관에 관한 사항 1.이사회에 관한 사항 나.이사회 중요의결사항 및 사외이사 참석현황', 'XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 1.공시내용의 진행·변경상황 및 주주총회 현황'을 참고하시기 바랍니다.

[주요종속회사의 내용]

최근 3사업연도 중 주요종속회사의 신규사업 내용은 없습니다.

2. 주요 제품, 서비스 등

(주)효성의 종속회사는 91개사(지배회사 제외)이며 주요종속회사 33개사를 중심으로 '주요 제품 등의 매출', '주요 제품 등의 가격변동 추이', '가격변동 산출기준 및 가격변동 원인'을 작성하였습니다.

가. 주요 제품 등의 매출

(단위 : 백만원, %)

사업부문	용도	주요상표 등	생산 제품	제62기 (2016년)		제61기 (2015년)		제60기 (2014년)	
				매출액	비중	매출액	비중	매출액	비중
섬유	의류용	CREORA, MIPAN, Aerocool, M2	나일론 원사, 폴리에스터 원사, 스판덱스, 직물/염색 등	1,979,104	16.6%	2,104,510	16.9%	2,168,753	17.8%

산업자재	산업용	ALKEX, TANSOME	타이어코드, 스틸코드, 산업용원사, 카페트, 카매트, 에어백원단 및 쿠션 등	2,383,859	20.0%	2,374,834	19.1%	2,361,402	19.4%
화학	산업용	TOPILENE	PP, 나일론 필름, 폴리에스터 필름, TPA, NF3 등	1,194,252	10.0%	1,068,104	8.6%	1,398,747	11.5%
중공업	산업용	-	변압기, 차단기, 전동기, 감속기 등	2,557,444	21.4%	2,493,386	20.0%	2,349,355	19.3%
건설	-	해링턴 플레이스	건축, 토목, 담수 등	892,245	7.5%	890,977	7.1%	723,265	5.9%
무역	-	-	철강 및 화학제품 판매, 자동차 수입 판매 등	2,038,745	17.1%	2,874,589	23.1%	2,941,055	24.2%
금융	-	-	금융서비스 (리스, 할부)	192,849	1.6%	203,536	1.6%	199,404	1.6%
기타	-	-	정보통신, 임대사업 등	690,615	5.8%	448,518	3.6%	35,153	0.3%
합계	-	-	-	11,929,113	100.0%	12,458,454	100.0%	12,177,134	100.0%

## 나. 주요 제품 등의 가격변동 추이

(단위 : \$/kg, \$/톤, ₩/kg)

사업부문	생산제품	주요제품	제62기 (2016년)	제61기 (2015년)	제60기 (2014년)
섬유	나일론원사, 폴리에스터원사, 스판덱스원사, 직물/염색 등	나일론원사	2.7~5.3 \$/kg	3.5~5.2 \$/kg	4.1~5.4 \$/kg
		폴리에스터원사	1.8~2.2 \$/kg	2.0~2.4 \$/kg	2.3~2.8 \$/kg
		스판덱스원사	6.51~7.32 \$/kg	7.41~7.63 \$/kg	8.68~9.00 \$/kg
산업자재	타이어코드, 스틸코드, 산업용원사, 카페트/카매트 등	타이어코드	3,400~4,000 \$/톤	3,400~4,000 \$/톤	3,600~4,200 \$/톤
		스틸코드	1,700~2,400 \$/톤	1,700~2,400 \$/톤	1,700~2,400 \$/톤
		산업용원사	1,600~2,500 \$/톤	1,600~2,500 \$/톤	1,700~2,600 \$/톤
화학	PP, TPA, 나일론필름, 폴리에스터필름, NF3 등	TPA	565~660 \$/톤	585~735 \$/톤	650~1,020 \$/톤
		PP	900~1,500 \$/톤	1,000~1,600 \$/톤	1,500~1,900 \$/톤
		나일론필름	4,200~5,000 ₩/kg	4,500~5,000 ₩/kg	4,802~5,600 ₩/kg
		폴리에스터필름	2,200~3,000 ₩/kg	2,500~3,000 ₩/kg	2,500~3,500 ₩/kg

※ 기타 제품은 개별 수주에 의한 판매이거나 제품 및 서비스 특성상 가격산출이 곤란하여 기재를 생략 하였습니다.

## 다. 가격변동 산출기준

### (1) 스판덱스/폴리에스터원사/나일론원사

- 스판덱스 : 규격별 생산품목이 다양하여 전체 평균단가의 Range를 기재함
- 폴리에스터원사 : 규격별 생산품목이 다양하여 전체 평균단가의 Range를 기재함
- 나일론원사 : 규격별 생산품목이 다양하여 FDY 40De의 품종별 평균단가를 기재함

### (2) 타이어코드/스틸코드/산업용원사

- 타이어코드 : 대표 품목인 타이어코드지의 평균 판가를 기준으로 작성함
  - 스틸코드 : 평균 판가를 기준으로 작성함
  - 산업용원사 : 규격별로 생산품목이 다양하여 대표 품목인 PET 산업용 원사를 기준으로 작성함
- (3) TPA/PP/나이론필름/폴리에스터필름
- TPA : 수출가격 기준
  - PP : 수출가격 기준
  - 나이론필름 : 국내 업체 판매가격
  - 폴리에스터필름 : 국내 업체 판매가격

## 라. 가격변동 원인

- (1) 섬유 부문
- 시황에 따른 시장 가격 변동 및 원료가 변동분을 판가에 반영하여 가격이 변동하였음
- (2) 산업자재 부문
- 환율, 원료가 변동, 시장 상황 등 다양한 외부요인에 의해 가격이 변동하였음
- (3) 화학 부문
- 시황에 따른 시장 가격 변동 및 원료가 변동분을 판가에 반영하여 가격이 변동하였음

## 3. 주요 원재료에 관한 사항

### 가. 주요 원재료 등의 현황

(2016년 1~12월)

(단위 : 백만원)

만원)

사업부문	매입유형	주요 원재료	매입액	구체적용도	주요 매입처	비고
섬유	원재료	PTMG	180,777	스판덱스원사 생산 나이론원사 생산	BASF, DAIREN, WANHUA, (주)카프로, Ube(스페인) 등	-
		MDI	74,260			
		카프로락탐	162,840			
산업자재	원재료	PET-Chip	78,635	타이어코드지 생산 스틸코드 생산 Car Seat-Belt 원사 에어백 원단/쿠션	ASCEND, PHP, Invista, POSCO, KOBE 등	-
		Nylon Yarn	74,117			
		Wire Rod	62,138			
화학	원재료	PX	234,090	TPA 생산 PTMG 생산	S-OIL(주), SK종합화학(주), 롯데케미칼, Sanwei 등	-
		BDO	124,896			
중공업	원재료	Core	87,757	변압기 생산 차단기 생산	포스코, 삼동, 무한강철(중국) 등	-
		구리	90,096			

### 나. 주요 원재료 등의 가격변동 추이

지배회사 및 주요종속회사의 주요 원재료에 관한 사항은 다음과 같습니다.

(단위 : \$/톤, ₩/톤, ₩/㎏)

품목	제62기 (2016년)	제61기 (2015년)	제60기 (2014년)	비고

PTMG	1,650 ~ 1,950 \$/톤	2,050 ~ 2,700 \$/톤	2,800 ~ 3,500 \$/톤	-
MDI	1,550 ~ 2,200 \$/톤	1,600 ~ 2,200 \$/톤	2,300 ~ 2,450 \$/톤	-
카프로락탐	1,153 ~ 1,805 \$/톤	1,275 ~ 1,915 \$/톤	1,970 ~ 2,400 \$/톤	-
Wire Rod	431,900 ~ 734,600 ₩/톤	481,900 ~ 786,679 ₩/톤	626,495 ~ 912,722 ₩/톤	-
PX	705 ~ 805 \$/톤	759 ~ 925 \$/톤	870 ~ 1,413 \$/톤	-
BDO	950 ~ 1,300 \$/톤	1,050 ~ 1,350 \$/톤	1,190 ~ 1,900 \$/톤	-
CORE	2,392 ~ 3,022 ₩/kg	2,910 ~ 3,170 ₩/kg	2,002 ~ 2,249 ₩/kg	-
구리	5,450 ~ 6,580 ₩/kg	5,814 ~ 7,377 ₩/kg	7,204 ~ 8,230 ₩/kg	-

#### 다. 주요 원재료 산출기준 및 가격변동 원인

(1) PTMG : 2016년 1~12월 평균 구입가 기준

중국 PTMG 공급과잉으로 PTMG 가격은 2분기까지 하락세였으나, PTMG Maker들의 적자시현과 원료가격 상승으로 3분기부터 반등하였음

(2) MDI : 2016년 1~12월 평균 구입가 기준

한국 바스프의 트러블로 인한 공급축소, 중국 G20 전후 가동중단과 MDI Maker들의 정기보수의 영향으로 2분기부터 상승세를 유지한 후, 10월 중국 완화의 닝보 60만톤 공장 폭발사고의 영향으로 4분기에는 급격하게 상승하였음

(3) 카프로락탐 : (주)카프로 구입가 기준으로 산정

유럽, 미국 CPL 업체들의 감산에 따른 공급량 감소 및 중국내 환경 규제에 따른 석탄가격 상승으로 CPL 제조원가 상승하며 CPL 가격 강세임

(4) Wire Rod : B/W용 및 S/C용 구입단가

원료인 철광석과 원료탄 가격의 상승 및 중국 철강산업의 구조조정, 환경규제에 따른 강제적 감산영향 등으로 Wire Rod 가격은 지속 상승함

(5) PX : (주)효성 평균 구입가 기준

상반기에 유가 및 납사 강세, 여름철 가솔린 성수기에 따른 BTX 수요 증가로 PX 가격은 강세를 보임. 하반기에는 인도 릴라이언스의 220만톤/년 증설 공장이 당초 9월말 가동에서 12월말 가동으로 지연되면서 PX 가격은 보합세를 보임

(6) BDO : 2016년 1~12월 평균 구입가 기준

중국 BDO 공급과잉으로 BDO 가격은 2분기까지 지속적 하락세였으나, 중국 BDO Maker들의 장기 적자시현으로 3분기부터 반등하였음

(7) CORE : 대표규격, 단일구매처(POSCO) 단가 기재

중국 감산 정책과 수급 상황에 따라 가격이 변동하고 있으나, 원자재인 철광석, 연료탄 가격이 상승세를 보이고 있어 제품 단가에 영향을 끼치고 있음

(8) 구리 : 전기동 내수가 단가 기재

16년 미국 대선 이후 원자재 시황은 급변하여 상승세를 이어가고 있음

## 4. 생산 및 설비에 관한 사항

### 가. 주요 제품 생산능력

사업부문	지배회사 및 주요종속회사	주요제품	사업장	제62기 (2016년)	제61기 (2015년)	제60기 (2014년)	비고
섬유	㈜효성 Hyosung Vietnam Co., Ltd. Hyosung DongNai Co,LTD Hyosung Spandex (Zhuhai) Co., Ltd. Hyosung Spandex (Jiaxing) Co., Ltd. Hyosung Spandex (GuangDong) Co., Ltd. Hyosung Istanbul TEKSTIL LTD.STI. Hyosung Brasil Indústria E Comércio De Fibras Ltda. Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd.	나이론 원사 폴리에스터 원사 스판덱스 원사 Nylon/PET Chip 염색가공 등	울산, 구미, 대구, Dong-Nai Province, Jiaxing, Istanbul 등	1,598,788	1,749,438	1,755,420	지배회사 및 주요종속 회사 합산
산업자재	㈜효성 Hyosung Vietnam Co., Ltd. Hyosung DongNai Co,LTD Hyosung USA Inc. Hyosung Steel Cord (Qingdao) Co., Ltd. Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd. Global Safety Textiles GmbH Global Safety Textiles LLC GST Automotive Safety(Changshu) Co. Ltd.	타이어코드지 스틸코드 산업용원사 Bead Wire 카펫, 카매트 에어백원단 및 쿠션 등	울산, 안양, 언양, 대전, Dong-Nai Province, Qingdao, Jiaxing 등	2,599,899	2,273,115	2,420,402	상동
화학	㈜효성 Hyosung DongNai Co,LTD Hyosung Chemicals (Jiaxing) Co., Ltd. Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd.	PP, 나이론 필름 폴리에스터 필름 PTMG TPA, NF3 Gas 등	용연, 대전, 구미, 양산, Jiaxing 등	1,803,173	1,463,121	1,908,077	상동
중공업	㈜효성 효성굿스프링스㈜ Nantong Hyosung Transformer Co., Ltd.	변압기, 차단기 전동기, 용접기 등	창원, 세종, 안양, Nantong 등	2,654,127	2,615,923	2,522,142	상동

### ※ 생산능력의 산출근거

#### 1) 산출기준

- ① 각 제품별 완제품 생산가능수량\*각 제품별 평균출고가격
- ② 연속공정을 기준으로 함(기계운영시 필요한 Loss는 제외함)

#### 2) 산출방법

- ① (각 사업장별 생산기계수\*시간당 생산량\*1일 평균가동시간\*가동일수) - 기계 운영시 필요한 Loss
- ② 중공업부문은 최대 생산량에 단위당 단가를 반영하여 산출함
- ③ 평균가동시간 : 연속공정 생산이므로 평균가동시간은 기계 정기수리 및 정전만 제외함

※ 기타 생산능력 산출이 어려운 사업장의 경우 내부 산출근거를 기준으로 작성하였습니다.

※ 2016년에 산업자재 사업부문 주요종속회사로 Hyosung DongNai Co,LTD가 추가되고 Hyosung sumiden Steel Cord (Nanjing) Co., Ltd.가 제외되었습니다.

## 나. 주요 제품 생산실적

(단위 : 백만원)

사업부문	지배회사 및 주요종속회사	주요 제품	사업장	제62기 (2016년)	제61기 (2015년)	제60기 (2014년)	비고
섬유	㈜효성 Hyosung Vietnam Co., Ltd. Hyosung DongNai Co,LTD Hyosung Spandex(Zhuhai) Co., Ltd. Hyosung Spandex(Jiaxing) Co., Ltd. Hyosung Spandex (GuangDong) Co., Ltd. Hyosung Istanbul TEKSTIL LTD.STI. Hyosung Brasil Industria E Comercio De Fibras Ltda. Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd.	나이론 원사 폴리에스터 원사 스판덱스 원사 Nylon/PET Chip 염색가공 등	울산, 구미, 대구, Dong-Nai Province, Zhuhai, Jiaxing, Istanbul 등	1,587,926	1,677,006	1,709,949	지배회사 및 주요종속 회사 합산
산업자재	㈜효성 Hyosung Vietnam Co., Ltd. Hyosung DongNai Co,LTD Hyosung USA Inc. Hyosung Steel Cord (Qingdao) Co., Ltd. Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd. Global Safety Textiles GmbH Global Safety Textiles LLC GST Automotive Safety(Changshu) Co. Ltd.	타이어코드지 스틸코드 산업용원사 Bead Wire 카펫, 카매트, 에어백원단 및 쿠션 등	울산, 안양, 연양, 대전, Dong-Nai Province,Qingdao , Jiaxing 등	2,221,018	1,958,966	2,124,869	상동
화학	㈜효성 Hyosung DongNai Co,LTD Hyosung Chemicals (Jiaxing) Co., Ltd. Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd.	PP, 나이론 필름 폴리에스터 필름 PTMG TPA, NF3 Gas 등	용연, 대전, 구미, 양산, Jiaxing 등	1,456,221	1,190,908	1,710,492	상동
중공업	㈜효성 효성굿스프링스㈜ Nantong Hyosung Transformer Co., Ltd.	변압기 차단기 전동기 용접기 등	창원, 세종, 안양, Nantong 등	2,128,434	2,084,884	1,927,328	상동

## 다. 가동률

(단위 : %)

사업부문	지배회사 및 주요종속회사	주요 제품	사업장	제62기 (2016년)	제61기 (2015년)	제60기 (2014년)	비고
------	---------------	-------	-----	-----------------	-----------------	-----------------	----

섬유	㈜효성 Hyosung Vietnam Co., Ltd. Hyosung DongNai Co.LTD Hyosung Spandex(Zhuhai) Co., Ltd. Hyosung Spandex(Jiaxing) Co., Ltd. Hyosung Spandex (GuangDong) Co., Ltd. Hyosung Istanbul TEKSTIL LTD.STI. Hyosung Brasil Industria E Comercio De Fibras Ltda. Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd.	나이론 원사 폴리에스터 원사 스판덱스 원사 Nylon/PET Chip 염색가공 등	울산, 구미, 대구, Dong-Nai Province, Zhuhai, Jiaxing, Istanbul 등	99.32%	95.86%	97.41%	지배회사 및 주요종속 회사합산
산업자재	㈜효성 Hyosung Vietnam Co., Ltd. Hyosung DongNai Co.LTD Hyosung USA Inc. Hyosung Steel Cord (Qingdao) Co., Ltd. Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd. Global Safety Textiles GmbH Global Safety Textiles LLC GST Automotive Safety(Changshu) Co. Ltd.	타이어코드지 스틸코드 산업용원사 Bead Wire 카펫, 카매트 에어백원단 및 쿠션 등	울산, 안양, 언양, 대전, Dong-Nai Province, Qingdao, Jiaxing 등	85.43%	86.18%	87.79%	상동
화학	㈜효성 Hyosung DongNai Co.LTD Hyosung Chemicals (Jiaxing) Co., Ltd. Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd.	PP, 나이론 필름 폴리에스터 필름 PTMG TPA, NF3 Gas 등	용연, 대전, 구미, 양산, Jiaxing 등	80.76%	81.40%	89.64%	상동
중공업	㈜효성 효성굿스프링스㈜ Nantong Hyosung Transformer Co., Ltd.	변압기 차단기 전동기 용접기 등	창원, 세종, 안양, Nantong 등	80.19%	79.70%	76.42%	상동

※ 가동률은 생산실적을 생산능력으로 단순히 나눈값으로 실제 법인별, 제품별 가동률과는 차이가 발생합니다.

## 라. 생산설비의 현황

※ 당기말 생산설비 현황은 국제회계기준(IFRS)도입으로 사업부문별로 구분이 어려워 지배회사와 주요종속회사를 구분하여 기재하였습니다.

### [지배회사의 내용]

[자산항목 : 토지]

(단위 : 백만원)

사업장	소유 형태	소재지	기초 장부가액	당기 증감		당기 상각	당기말 장부가액	면적(㎡)
				증가	감소			
본사 등	자가 보유 (등기)	서울외	56,465	12,758	0	0	69,223	-
울산공장		울산시	109,530	0	0	0	109,530	-
안양공장		안양시	412,273	0	0	0	412,273	-
구미공장		구미시	40,784	0	0	0	40,784	-
언양공장		울산시	52,734	0	0	0	52,734	-
문산공장		문산시	2,117	0	0	0	2,117	-

청원공장		청원군	2,052	0	0	0	2,052	-
대구공장		대구시	6,570	0	0	0	6,570	-
세종공장		세종시	26,521	0	0	0	26,521	-
용연공장		울산시	92,359	0	0	0	92,359	-
대전공장		대전시	19,476	0	0	0	19,476	-
창원공장		창원시	497,100	0	0	0	497,100	-
옥산공장		청원군	40,385	0	0	0	40,385	-
전주공장		전주시	43,589	0	0	0	43,589	-
온산TT		온산읍	109	0	0	0	109	-
합계			1,402,064	12,758	0	0	1,414,822	4,308,720

[자산항목 : 건물]

(단위 : 백만원)

사업장	소유 형태	소재지	기초 장부가액	당기 증감		당기 상각	당기말 장부가액	비고
				증가	감소			
본사 등	자가 보유 (등기)	서울외	15,499	880	7,012	579	8,788	-
울산공장		울산시	110,755	762	0	4,631	106,886	-
안양공장		안양시	25,416	106	881	1,038	23,603	-
구미공장		구미시	50,108	357	0	2,038	48,427	-
언양공장		울산시	28,110	78	0	1,154	27,034	-
문산공장		문산시	2,488	0	1,380	22	1,086	-
청원공장		청원군	1,249	0	0	56	1,193	-
대구공장		대구시	3,241	53	0	148	3,146	-
세종공장		세종시	6,626	0	0	308	6,318	-
용연공장		울산시	58,087	19,135	679	1,993	74,550	-
대전공장		대전시	2,685	0	0	118	2,567	-
창원공장		창원시	137,622	2,508	0	4,854	135,276	-
옥산공장		청원군	56,952	0	0	1,464	55,488	-
전주공장		전주시	14,415	98	0	386	14,127	-
온산TT		온산읍	707	0	0	23	684	-
합계			513,960	23,977	9,952	18,812	509,173	-

[자산항목 : 구축물]

(단위 : 백만원)

사업장	소유 형태	소재지	기초 장부가액	당기 증감		당기 상각	당기말 장부가액	비고
				증가	감소			
본사 등	자가 보유	서울외	2,092	11	388	70	1,645	-
울산공장		울산시	9,648	119	0	512	9,255	-
안양공장		안양시	6,037	62	20	229	5,850	-
구미공장		구미시	9,509	22	0	401	9,130	-
언양공장		울산시	5,340	93	0	202	5,231	-

문산공장		문산시	364	0	361	3	0	-
청원공장		청원군	52	0	0	3	49	-
대구공장		대구시	853	6	0	40	819	-
세종공장		세종시	623	0	0	33	590	-
용연공장		울산시	76,294	21,302	0	2,668	94,928	-
대전공장		대전시	239	17	0	10	246	-
창원공장		창원시	8,020	1,202	0	333	8,889	-
옥산공장		청원군	62	0	0	2	60	-
전주공장		전주시	1,794	98	0	49	1,843	-
온산TT		온산읍	34,583	0	0	1,005	33,578	-
합계			155,510	22,932	769	5,560	172,113	-

[자산항목 : 기계장치]

(단위 : 백만원)

사업장	소유 형태	소재지	기초 장부가액	당기 증감		당기 상각	당기말 장부가액	비고
				증가	감소			
본사 등	자가 보유	서울외	9,679	5,810	22,730	3,064	-10,305	-
울산공장		울산시	87,982	17,058	389	27,542	77,109	-
안양공장		안양시	35,296	6,885	4,784	7,855	29,542	-
구미공장		구미시	43,054	8,103	257	12,347	38,553	-
언양공장		울산시	16,229	1,040	0	2,950	14,319	-
문산공장		문산시	744	0	445	36	263	-
대구공장		대구시	2,381	491	1	609	2,262	-
세종공장		세종시	1,706	52	0	259	1,499	-
용연공장		울산시	510,755	174,025	40	95,657	589,083	-
대전공장		대전시	2,816	494	0	489	2,821	-
창원공장		창원시	91,841	4,229	2	18,745	77,323	-
옥산공장		청원군	139,037	1,215	0	20,264	119,988	-
전주공장		전주시	42,827	2,370	0	7,783	37,414	-
온산TT		온산읍	8,609	0	0	1,211	7,398	-
해외		해외	194	0	0	35	159	-
합계			993,150	221,772	28,648	198,846	987,428	-

[자산항목 : 차량운반구]

(단위 : 백만원)

사업장	소유 형태	소재지	기초 장부가액	당기 증감		당기 상각	당기말 장부가액	비고
				증가	감소			
본사 등	자가 보유	서울외	747	490	9	355	873	-
울산공장		울산시	505	458	0	282	681	-
안양공장		안양시	230	8	180	19	39	-
구미공장		구미시	236	122	0	82	276	-

연양공장		울산시	95	16	0	63	48	-
문산공장		문산시	0	0	0	0	0	-
대구공장		대구시	46	15	0	15	46	-
세종공장		세종시	20	0	0	5	15	-
용연공장		울산시	1,017	832	0	444	1,405	-
대전공장		대전시	8	0	0	3	5	-
창원공장		창원시	468	178	0	207	439	-
전주공장		전주시	91	0	0	35	56	-
해외		해외	542	34	181	185	210	-
합계			4,005	2,153	370	1,695	4,093	-

[자산항목 : 공기구비품]

(단위 : 백만원)

사업장	소유 형태	소재지	기초 장부가액	당기 증감		당기 상각	당기말 장부가액	비고
				증가	감소			
본사 등	자가 보유	서울외	26,929	3,873	428	8,632	21,742	-
울산공장		울산시	1,235	1,072	1	652	1,654	-
안양공장		안양시	7,917	2,782	778	2,933	6,988	-
구미공장		구미시	376	447	0	187	636	-
연양공장		울산시	1,171	194	1	561	803	-
문산공장		문산시	0	0	0	0	0	-
대구공장		대구시	36	26	0	18	44	-
세종공장		세종시	32	56	0	23	65	-
용연공장		울산시	7,828	7,823	0	4,079	11,572	-
대전공장		대전시	433	91	0	188	336	-
창원공장		창원시	7,949	5,024	0	3,806	9,167	-
옥산공장		청원군	3,668	467	0	1,039	3,096	-
전주공장		전주	956	395	0	397	954	-
온산TT		온산읍	2	0	0	1	1	-
해외		해외	8	0	0	3	5	-
합계			58,540	22,250	1,208	22,519	57,063	-

※ 기타의 유형자산, 건설중인자산, 미착기계 등에 관한 사항은 'Ⅲ.재무에 관한 사항 5.재무제표 주석 15.유형자산'에 기재된 내용을 참조하시기 바랍니다.

[주요종속회사의 내용]

생산설비 현황의 기초 및 당기말 장부가액은 주요종속회사의 현지통화(BRL, CNY, EUR, JPY, USD, YTL 등)를 기준으로 각각 2015년말, 2016년말 환율을 적용하여 원화금액으로 환산하였습니다.

[자산항목 : 토지]

(단위 : 백만원)

주요종속회사	소유 형태	소재지	기초 장부가액	당기 증감		당기 상각	외화환산 으로인한	당기말 장부가액	비고
				증가	감소				

							변동		
노틸러스효성주	자가 보유	경상북도 구미시	18,683	0	0	0	0	18,683	-
두미종합개발주		경기도 이천시	61,658	0	0	0	0	61,658	-
효성굿스프링스주		경상남도 창원시	52	0	0	0	0	52	-
Global Safety Textiles GmbH		Maulburg, Germany	11,672	-406	0	0	347	11,613	-
Global Safety Textiles LLC		Delaware, U.S.A	141	0	0	0	4	145	-
GST Automotive Safety(Changshu) Co. Ltd.		Jiangsu, China	2,696	-182	0	48	74	2,540	-
Hyosung Brasil Industria E Comercio De Fibras Ltda.		Santa Catarina, Brasil	2,609	0	0	0	665	3,274	-
Hyosung Istanbul TEKSTIL LTD.STI.		Istanbul, Turkey	3,460	0	0	0	126	3,586	-
Hyosung Japan Co., Ltd.		Tokyo, Japan	2,437	0	2,203	0	1,297	1,531	-
Hyosung USA Inc.		Charlotte, U.S.A	2,134	0	381	0	37	1,790	-
합계				105,542	-588	2,584	48	2,550	104,872

[자산항목 : 건물]

(단위 : 백만원)

종속회사	소유 형태	소재지	기초 장부가액	당기 증감		당기 상각	외화환산 으로인한 변동	당기말 장부가액	비고
				증가	감소				
노틸러스효성주	자가 보유	경상북도 구미시	5,022	332		167	0	5,187	-
두미종합개발주		경기도 이천시	44,351	5,591	0	1,232	0	48,710	-
효성굿스프링스주		경상남도 창원시	14,787	0		391	0	14,396	-
Global Safety Textiles GmbH		Maulburg, Germany	7,795	-271	0	916	193	6,801	-
Global Safety Textiles LLC		Delaware, U.S.A	2,098	160	0	952	33	1,339	-
GST Automotive Safety(Changshu) Co. Ltd.		Jiangsu, China	28,631	-1,846	0	1,324	760	26,221	-
Hyosung Brasil Industria E Comercio De Fibras Ltda.		Santa Catarina, Brasil	9,998	0	1	966	2,916	11,947	-
Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd.		Jiaxing, China	40,875	1,310	1,742	1,043	-1,146	38,254	-
Hyosung Chemicals (Jiaxing) Co., Ltd.		Jiaxing, China	5,733	386	0	162	-174	5,783	-
Hyosung Istanbul TEKSTIL LTD.STI.		Istanbul, Turkey	11,590		0	391	407	11,606	-
Hyosung Japan Co., Ltd.		Tokyo, Japan	5,763	1,879	4,435	172	2,602	5,637	-
Hyosung Spandex (GuangDong) Co., Ltd.		Zhuhai, China	29,747	2,955		1,227	-937	30,538	-
Hyosung Spandex (Jiaxing) Co., Ltd.		Jiaxing, China	22,866	90	0	630	-632	21,694	-
Hyosung Spandex (Zhuhai) Co., Ltd.		Zhuhai, China	6,090	519	0	334	-284	5,991	-
Hyosung Steel Cord (Qingdao) Co., Ltd.		Qingdao, China	25,737	1,826	0	886	-796	25,881	-
Hyosung USA Inc.		Charlotte, U.S.A	6,132	0	0	211	182	6,103	-
Hyosung Vietnam Co., Ltd.		Dong Nai Province, Vietnam	151,035	15,720	13,125	9,679	4,449	148,400	-
Hyosung DongNai Co, LTD		Dong Nai Province, Vietnam	13,160	46,386	0	1,547	2,380	60,379	
Nantong Hyosung Transformer Co., Ltd.		Jiangsu, China	49,085	0	0	1,521	-1,359	46,205	-
합계				480,495	75,037	19,303	23,751	8,594	521,072

[자산항목 : 구축물]

(단위 : 백만원)

종속회사	소유 형태	소재지	기초 장부가액	당기 증감		당기 상각	외화환산 으로인한 변동	당기말 장부가액	비고
				증가	감소				

노틸러스효성주	자가 보유	경상북도 구미시	1,632	16	4	123	0	1,521	-
두미종합개발주		경기도 이천시	33,390	1,737	0	1,613	0	33,514	-
효성굿스프링스주		경상남도 창원시	47	0	0	28	0	19	-
Global Safety Textiles GmbH		Maulburg, Germany	103	-4	0	16	3	86	-
Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd.		Jiaxing, China	5,727	677	44	171	-175	6,014	-
Hyosung Chemicals (Jiaxing) Co., Ltd.		Jiaxing, China	14,441	42	0	385	-403	13,695	-
Hyosung Istanbul TEKSTIL LTD.STI.		Istanbul, Turkey	3,931	23	0	122	139	3,971	-
Hyosung Japan Co., Ltd.		Tokyo, Japan	397	0	66	16	55	370	-
Hyosung Spandex (GuangDong) Co., Ltd.		Zhuhai, China	5,709	448	0	210	-177	5,770	-
Hyosung Spandex (Jiaxing) Co., Ltd.		Jiaxing, China	6,941	138	0	189	-189	6,701	-
Hyosung Spandex (Zhuhai) Co., Ltd.		Zhuhai, China	1,665	131		89	-68	1,639	-
Hyosung Steel Cord (Qingdao) Co., Ltd.		Qingdao, China	1,032	0	0	41	-29	962	-
Hyosung USA Inc.		Charlotte, U.S.A	114	103	0	24	11	204	-
Nantong Hyosung Transformer Co., Ltd.		Jiangsu, China	274	15	0	8	-8	273	-
Nautilus Hyosung America, Inc.		Texas, U.S.A	830	836		317		1,349	
합계			76,233	4,162	114	3,352	-841	76,088	-

[자산항목 : 기계장치]

(단위 : 백만원)

종속회사	소유 형태	소재지	기초 장부가액	당기 증감		당기 상각	외화환산 으로인한 변동	당기말 장부가액	비고
				증가	감소				
노틸러스효성주	자가 보유	경상북도 구미시	1,546	314	0	822	0	1,038	-
두미종합개발주		경기도 이천시	197	485	0	159	0	523	-
효성굿스프링스주		경상남도 창원시	25,955	2,697	0	4,933	0	23,719	-
Global Safety Textiles GmbH		Maulburg, Germany	16,906	-300	103	2,886	390	14,007	-
Global Safety Textiles LLC		Delaware, U.S.A	18,725	4,934	0	4,524	601	19,736	-
GST Automotive Safety(Changshu) Co. Ltd.		Jiangsu, China	25,972	6,185	0	3,210	932	29,879	-
HICO America Sales & Tech.		Pittsburgh, U.S.A	212	0	0	74	3	141	-
Hyosung Brasil Industria E Comercio De Fibras Ltda.		Santa Catarina, Brasil	17,182	1,236	-9	5,947	6,102	18,582	-
Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd.		Jiaxing, China	105,809	12,439	812	26,677	-3,259	87,500	-
Hyosung Chemicals (Jiaxing) Co., Ltd.		Jiaxing, China	16,554	835	0	3,058	-461	13,870	-
Hyosung International Trade(Jiaxing) Co., Ltd.		Jiaxing, China	51	0	0	15	-2	34	-
Hyosung Istanbul TEKSTIL LTD.STI.		Istanbul, Turkey	21,082	1,532	0	7,798	524	15,340	-
Hyosung Spandex (GuangDong) Co., Ltd.		Zhuhai, China	132,616	9,966	53	25,251	-4,108	113,170	-
Hyosung Spandex (Jiaxing) Co., Ltd.		Jiaxing, China	70,302	6,171	14	14,531	-2,068	59,860	-
Hyosung Spandex (Zhuhai) Co., Ltd.		Zhuhai, China	23,408	6,305	1	8,620	42	21,134	-
Hyosung Steel Cord (Qingdao) Co., Ltd.		Qingdao, China	66,859	8,066	343	14,733	-2,107	57,742	-
Hyosung USA Inc.	Charlotte, U.S.A	951	3,317	61	814	245	3,638	-	
Hyosung Vietnam Co., Ltd.	Dong Nai Province, Vietnam	394,170	83,754	28,262	93,915	9,847	365,594	-	
Hyosung DongNai Co, LTD	Dong Nai Province, Vietnam	66,085	178,711	0	15,075	11,630	241,351	-	

Nantong Hyosung Transformer Co., Ltd.		Jiangsu, China	7,852	138	3	2,844	-228	4,915	-
합계			1,012,434	326,785	29,643	235,886	18,083	1,091,773	-

[자산항목 : 차량운반구]

(단위 : 백만원)

종속회사	소유 형태	소재지	기초 장부가액	당기 증감		당기 상각	외화환산 으로인한 변동	당기말 장부가액	비고
				증가	감소				
노틸러스효성㈜	자가 보유	경상북도 구미시	116	0	25	47	0	44	-
두미종합개발㈜		경기도 이천시	1,165	603	42	570	0	1,156	-
효성굿스프링스㈜		서울시 서초구	15	0	0	6	0	9	-
Global Safety Textiles GmbH		Maulburg, Germany	130	-5	0	11	4	118	-
GST Automotive Safety(Changshu) Co. Ltd.		Jiangsu, China	61	36	0	28	2	71	-
HICO America Sales & Tech.		Pittsburgh, U.S.A	3	63	0	10	0	56	-
Hyosung Brasil Industria E Comercio De Fibras Ltda.		Santa Catarina, Brasil	141	0	0	77	65	129	-
Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd.		Jiaxing, China	398	204	135	39	-16	412	-
Hyosung International Trade(Jiaxing) Co., Ltd.		Jiaxing, China	16	34	5	10	0	35	-
Hyosung Istanbul TEKSTIL LTD.STI.		Istanbul, Turkey	64	0	0	34	1	31	-
Hyosung Spandex (GuangDong) Co., Ltd.		Zhuhai, China	41	96	0	57	-2	78	-
Hyosung Spandex (Jiaxing) Co., Ltd.		Jiaxing, China	110	0	0	37	-2	71	-
Hyosung Spandex (Zhuhai) Co., Ltd.		Zhuhai, China	49	0	0	22	8	35	-
Hyosung Steel Cord (Qingdao) Co., Ltd.		Qingdao, China	297	90	0	104	-10	273	-
Hyosung USA Inc.		Charlotte, U.S.A	156	442	0	131	2	469	-
Hyosung Vietnam Co., Ltd.		Dong Nai Province,Vietnam	3,172	1,222	210	891	108	3,401	-
Hyosung DongNai Co,LTD		Dong Nai Province,Vietnam	330	999	0	117	49	1,261	-
Nantong Hyosung Transformer Co., Ltd.		Jiangsu, China	79	0	0	36	-2	41	-
합계			6,343	3,784	417	2,227	207	7,690	-

[자산항목 : 공기구비품]

(단위 : 백만원)

종속회사	소유 형태	소재지	기초 장부가액	당기 증감		당기 상각	외화환산 으로인한 변동	당기말 장부가액	비고
				증가	감소				
노틸러스효성㈜	자가 보유	경상북도 구미시	33,483	10,213	1,583	13,366	0	28,747	-
두미종합개발㈜		경기도 이천시	3,720	284	0	1,248	0	2,756	-
㈜세빛섬(구: ㈜플로섬)		서울시 서초구	16	10	0	9	2	19	-
효성굿스프링스㈜		경상남도 창원시	2,381	1,258	1	1,436	0	2,202	-
효성캐피탈㈜		서울시 강남구	1,097	430	55	424	-28	1,020	-
Global Safety Textiles GmbH		Maulburg, Germany	1,753	582	328	493	45	1,559	-
HICO America Sales & Tech.		Pittsburgh, U.S.A	110	27	0	52	3	88	-
Hyosung Brasil Industria E Comercio De Fibras Ltda.		Santa Catarina, Brasil	8,053	53	-1	853	2,350	9,604	-
Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co.,		Jiaxing, China	1,384	319	0	463	-39	1,201	-

Ltd.									
Hyosung Chemicals (Jiaxing) Co., Ltd	Jiaxing, China	367	161	15	143	-11	359	-	
Hyosung International Trade(Jiaxing) Co., Ltd.	Jiaxing, China	103	1	92	3	-5	4	-	
Hyosung Istanbul TEKSTIL LTD.STI.	Istanbul, Turkey	280	24	0	105	5	204	-	
Hyosung Japan Co., Ltd.	Tokyo, Japan	114	24	11	25	9	111	-	
Hyosung Spandex (GuangDong) Co., Ltd.	Zhuhai, China	3,585	593	1,388	795	-66	1,929	-	
Hyosung Spandex (Jiaxing) Co., Ltd.	Jiaxing, China	569	251	0	174	-11	635	-	
Hyosung Spandex (Zhuhai) Co., Ltd.	Zhuhai, China	876	119	524	156	508	823	-	
Hyosung Steel Cord (Qingdao) Co., Ltd.	Qingdao, China	2,677	840	0	740	-68	2,709	-	
Hyosung USA Inc.	Charlotte, U.S.A	4	0	0	0	0	4	-	
Hyosung Vietnam Co., Ltd.	Dong Nai Province,Vietnam	7,454	2,003	86	2,430	206	7,147	-	
Hyosung DongNai Co,LTD	Dong Nai Province,Vietnam	2,654	3,256	0	1,180	179	4,909	-	
Nantong Hyosung Transformer Co., Ltd.	Jiangsu, China	1,425	43	518	287	-52	611	-	
Nautilus Hyosung America, Inc.	Texas, U.S.A	3,653	1,073	0	1,139	0	3,587	-	
합계		75,758	21,564	4,600	25,521	3,027	70,228	-	

※ 2016년에 Hyosung sumiden Steel Cord (Nanjing) Co., Ltd.가 주요종속회사에서 제외되어 자산항목 기초 장부가액 합계는 2015년 사업보고서 기말 장부가액 합계와 차이가 발생하였습니다.

※ Global Safety Textiles GmbH, GST Global GmbH, GST Automotive Safety (Changshu) Co. Ltd의 자산항목 기초 장부가액은 회계감사과정에서의 계정과목 조정으로 인해 2015년 사업보고서 기말 장부가액과 차이가 발생하였습니다.

※ 당기중 생산설비 변동 금액은 환율차이 등으로 인한 단수 차이가 발생합니다.

※ 기타의유형자산, 건설중인자산, 미착기계 등에 관한 사항은 'Ⅲ.재무에 관한 사항 3.연결재무제표 주석 15.유형자산'에 기재된 내용을 참조하시기 바랍니다.

## 마. 설비투자 계획 및 현황

### [지배회사의 내용]

#### (1) 연간 투자실적

(단위 : 억원)

구분	투자금액				투자효과	비고
	2016년 연간 (실적)	2016년 연간 (계획)	2015년 연간 (실적)	2014년 연간 (실적)		
신설 및 증설	1,393	1,509	2,774	2,936	매출 및 수익증대	-
합 리 화	150	195	129	274	설비개선	
보완투자	923	588	643	594	유지보수	
합계	2,466	2,292	3,546	3,804	-	

#### (2) 투자계획

지배회사의 투자계획은 경영환경의 변화에 따라 수시로 변경될 수 있으므로 현시점에서 예측할 수 없습니다.

### [주요종속회사의 내용]

(1) 진행중인 투자

(단위 : USD, 억원)

주요종속회사	투자목적	투자기간	투자대상자산	투자효과	총투자액	기투자액	향후 투자액
노틸러스효성㈜	신규 기종 개발	2016년6월 ~2017년4월	신규 금형 제작	매출/수익증대, 가격경 쟁력 강화	9	3	6
효성굿스프링스㈜	생산합리화	2016년1월 ~2017년3월	5면가공기구매 및 고업시형 라인 Loop증설, 수력터빈 시 형설비 신규구축	고압펌프 부하해소 및 생산 계획합리화, 매출 /수익증대, 시장지배력 확대 등	21	20	1
GST Automotive Safety (Changshu) Co., Ltd.	중국 내수시장 진출, 수직 계열 화 및 생산원가 절감을 통한 가 격경쟁력 강화	2012년9월 ~2016년9월	에어백 생산설비 증설	중국 및 아시아지역 매 출 및 수익 증대	\$60.0백만	\$56.9백만	\$3.1백만
Hyosung Vietnam Co., Ltd.	Global 수요증가에 대비한 생산시설 확대	2015년6월 ~2016년12월	Saw wire 생산설비 증설	매출/수익증대, 시장지 배력 확대 등	\$46.3백만	\$43.0백만	\$3.3백만
Hyosung DongNai Co.LTD	Global 수요증가에 대비한 생산시설 확대	2016년12월 ~2017년11월	스판덱스 생산설비 증설	매출/수익증대, 시장지 배력 확대 등	\$71.0백만	-	\$71.0백만
Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd.	수요증가에 대비한 생산시설 확대	2016년11월~ 2018년11월	NY 필름 2line 증설	생산증량을 통한 M/S확대	\$69.0백만	\$6.0백만	\$63.0백만
Hyosung NEW Material & High Technology(Quzhou) Co. Ltd.	수요증가에 대비한 생산시설 확대	2016년1월~ 2017년3월	NF3 생산시설 신설	생산증량을 통한 M/S확대	\$71.0백만	\$47.0백만	\$24.0백만

(2) 투자계획

주요종속회사의 투자계획은 경영환경의 변화에 따라 수시로 변경될 수 있으므로 현시점에서 예측할 수 없습니다.

5. 매출에 관한 사항

가. 매출실적

(1) 연결기준 매출실적

(단위 : 백만원)

사업부문	매출품목	제62기 (2016년)	제61기 (2015년)	제60기 (2014년)
섬유	나이론 원사, 폴리에스터 원사, 스판덱스, 직물/염색 등	1,979,104	2,104,510	2,168,753
산업자재	타이어코드, 스틸코드, 산업용원사, 카펫, 카매트, 에어백원단 및 쿠션 등	2,383,859	2,374,834	2,361,402

화학	PP, 나이론 필름, 폴리에스터 필름, TPA, NF3 등	1,194,252	1,068,104	1,398,747
중공업	변압기, 차단기, 전동기, 감속기 등	2,557,444	2,493,386	2,349,355
건설	주상복합, 아파트, 오피스텔 등	892,245	890,977	723,265
무역	철강 및 화학제품 등	2,038,745	2,874,589	2,941,055
금융	금융서비스	192,849	203,536	199,404
기타	-	690,615	448,518	35,153
합계		11,929,113	12,458,454	12,177,134

(2) 별도기준 매출실적

(단위 : 백만원)

사업부문	매출 유형	품목		제62기 (2016년)	제61기 (2015년)	제60기 (2014년)
섬유	제품 상품 기타	나이론 원사, 스판덱스, 폴리에스터원사, 직물,염색 등	수 출	673,276	721,411	800,349
			내 수	272,333	281,491	308,643
			합 계	945,609	1,002,902	1,108,992
산업자재	제품 상품 기타	타이어코드, 스틸코드, 산업용 원사, 카페트 등	수 출	933,323	924,919	956,967
			내 수	130,616	139,870	151,359
			합 계	1,063,939	1,064,789	1,108,326
화학	제품 상품 기타	PP, 나이론 필름, 폴리에스터, 필름, TPA 등	수 출	885,581	748,282	842,556
			내 수	251,074	240,406	459,462
			합 계	1,136,655	988,688	1,302,018
중공업	제품 상품 기타	변압기, 차단기, 전동기, 감속기 등	수 출	1,294,864	1,169,220	1,116,702
			내 수	858,480	938,489	845,677
			합 계	2,153,344	2,107,709	1,962,379
건설	공사	아파트, 상가	수 출	2,296	564	-
			내 수	845,198	834,617	646,660
			합 계	847,494	835,181	646,660
무역	상품	종합무역	수 출	1,778,974	1,978,385	2,341,290
			내 수	28,014	34,792	36,314
			합 계	1,806,988	2,013,177	2,377,604
기타	임대 외	-	수 출	-	-	-
			내 수	20,312	20,664	26,174
			합 계	20,312	20,664	26,174
합 계			수 출	5,568,314	5,542,781	6,057,864
			내 수	2,406,027	2,490,329	2,474,289
			합 계	7,974,341	8,033,110	8,532,153

※ 수출은 직수출 및 로컬수출을 포함한 금액입니다.

**나. 판매경로 및 판매방법 등**

판매경로 및 판매방법 등의 경우 IFRS기준 사업부문별 구분이 어려워 지배회사와 주요종속회사를 구분하여 기재하였습니다.

**[지배회사의 내용]**

(1) 지배회사의 판매경로는 Local 및 직수출, 내수직판으로 구분되어 있습니다.

(2) 대금회수 조건

- 수출 : 신용장 또는 무신용장 거래
- 내수 : 현금 및 어음 결제

(3) 부대비용의 부담방법 : 수출가격조건(FOB, CIF, CFR 등)

(4) 판매전략

지배회사는 영업사원들의 Sales 능력을 배양하여 직판 위주의 영업을 전개함과 동시에 기존 영업소나 대리점 및 특약점도 적극 활용하고 있습니다.

무역부문의 경우 글로벌 네트워크와의 긴밀한 공조로 국내 생산제품의 수출 증대 및 삼국산 제품 거래 확대를 추진하고 있으며, 나아가 심도있는 시장조사를 통해 신규거래선을 개발, 관리하고 적극적인 신시장 개척을 통해 당사의 상권을 강화하고 있으며, 중공업 부문에서는 Global 기업으로의 성장을 가속화하기 위해 판매 지역을 국내, 미국 및 중동시장 중심에서 아시아, 유럽, 중남미, 아프리카 등으로 다변화 하는 전략을 추진하여 질적, 양적 성장을 추구하고 있습니다.

(5) 주요매출처 및 비중

2016년 1~12월 지배회사의 주요 매출처는

Hyosung Japan Co., Ltd.(2.81%), Hyosung Singapore PTE Ltd.(2.36%), HICO America Sales & Tech.(2.00%), POWER GRID CORPORATION OF INDIA(1.89%), Hyosung Vietnam Co., Ltd.(1.69%), HANKOOK TIRE CO., LTD.(1.54%), AL FANAR(1.49%), Hyosung USA Inc.(1.38%) 등 입니다.

**[주요종속회사의 내용]**

주요종속회사	판매경로	판매전략	주요매출처 및 비중	비고
Hyosung Vietnam Co., Ltd.	회사의 판매경로는 직수출(92.2%) 및 내수판매(7.8%)로 구분되어 있습니다.	스판덱스는 영업사원들의 Sales 능력을 배양하여 직판 위주의 영업을 전개함과 동시에 기존의 영업소나 대리점 및 특약점도 적극 활용하고 있습니다. 또한 글로벌 네트워크와의 긴밀한 공조로 베트남 생산제품의 수출 증대를 추진하고 있으며, 판매지역은 베트남을 포함한 아시아 지역이 주요 공략지역이며, 유럽, 중남미등으로도 다변화하는 전략을 추진하여 질적, 양적 성장을 추구하고 있습니다. 그리고 타이어 보강재는 직판하여 미쉐린, 굿이어, 쿠파 등 유수한 타이어 제조업체에 제품을 공급하고 있습니다.	스판덱스는 Hyosung International Trade(Jiaxing) Co., Ltd.(10%), Sunray macao(6%), Hyosung corp(5%) 등 타이어보강재는 Hyosung USA Inc.(43%), Hyosung corp(15%), Hyosung Wire lux(9%) 등	-

Hyosung DongNai Co,LTD	회사의 판매경로는 직수출(52%) 및 내수판매(48%)로 구분되어 있습니다.	스판덱스는 영업사원들의 Sales 능력을 배양하여 직판 위주의 영업을 전개함과 동시에 기존의 영업소나 대리점 및 특약점도 적극 활용하고 있습니다. 또한 글로벌 네트워크와의 긴밀한 공조로 베트남 생산제품의 수출 증대를 추진하고 있으며, 판매지역은 베트남을 포함한 아시아 지역이 주요 공략지역이며, 유럽, 중남미등으로도 다변화하는 전략을 추진하여 질적, 양적 성장을 추구하고 있습니다. 그리고 motor는 반제품을 생산하여 전량 본사로 수출하고 있습니다.	스판덱스는 Hyosung Vietnam (49%), Everest textile(5%), Xuan Phat(3%) 등 Nylon은 Hyosung corp(19%), BEST PACIFIC(10%) 등 타이어코드는 Hyosung VietNam (97.42%) 산업용원사는 Hyosung corp (96%), Coats phong phu(2%) 등 PTMG는 Hyosung VietNam (100%) Motor는 Hyosung corp(100%)	-
Hyosung Spandex (Zhuhai) Co., Ltd.	판매법인 및 대리점 등을 통한 내수판매 (98.7%)와 일부 수출판매(1.3%)함	중국 내수부문은 종속회사인 Hyosung International Trade (Jiaxing) Co., Ltd. 및 대리점 등을 통해서 판매하고, 수출은 직접 판매함	Hyosung International Trade (Jiaxing) Co.,Ltd(76.3%) 등	-
Hyosung Spandex (Jiaxing) Co., Ltd.	내수 직판 및 직수출로 구분되어 있음	절강성, 강소성 등 중국 섬유 업계 주요 밀착지인 화동, 화북 지역에서 지리적인 우세 및 제품 품질 우수성을 이용해 현재 MS 1위를 지킴과 동시에 판매량 확대를 추진하고 있습니다.	Hyosung International Trade (Jiaxing) Co.,Ltd(31.2%), 기타 내수(37.1%), 수출(31.7%) 등	-
Hyosung Spandex (Guang Dong) Co., Ltd.	판매법인 및 대리점 등을 통한 내수판매 (98.9%)와 일부 수출판매(1.1%)함	중국 내수부문은 종속회사인 Hyosung International Trade (Jiaxing) Co.,Ltd 및 대리점 등을 통해서 판매하고, 수출은 직접 판매함	Hyosung International Trade (Jiaxing) Co.,Ltd(61.7%), China Way(15.5%) 등	-
Hyosung International Trade (Jiaxing) Co., Ltd.	내수 직판 및 대리점 판매와 극소수 수입 수출	절강성, 강소성 등 중국 섬유 업계 주요 밀접지역인 화동, 화북 지역에서 지리적인 우세 및 제품 품질 우수성을 이용해 Hyosung Spandex (Zhuhai), Hyosung Spandex (Jiaxing), Hyosung Spandex (GuangDong) 제품을 통한 대행판매하여 대고객 영업전략의 시너지 효과를 창출하고 있습니다.	Wujing Yatai Chemical Textile co.,Ltd.(3.5%), Join-profit(3.2%), Yaxing Fiber(2.2%) 등	-
Hyosung Istanbul TEKSTIL LTD.STI.	내수(76%) 및 수출(24%)을 통해 판매하고 있음	현재 본사인 CERKEZKOY 이외에 터키내수 판매를 위하여 이스탄불, 부루사 및 아다나에 영업사무소를 두고 있으며, TECHNICAL SERVICE 조직을 터키에서 유일하게 보유, 고객의 요구에 맞춘 제품을 공급하여 고객을 확보하고 있음	CENGIZ(9%), NCST(8%), HAMBOYA(4%), BIRTEXS(4%) 등	-
Hyosung Brasil Industria E Comercio De Fibras Ltda.	내수(90%) 및 수출(10%)을 통해 판매하고 있음	현재 본사인 아라파리시(산타카타리나 주) 이외에 브라질 내수 판매를 위하여 상파울로시에 영업사무소를 두고 있으며, TECHNICAL SERVICE 조직을 통하여 경쟁사 대비 우월한 서비스 제공으로 고객의 요구에 맞춘 제품을 공급하여 고객을 확보하고 있음	Vicunha(6%), Huvispan(5%), advance(4%), MC Ju(3%), CMJ(3%), Farbe(3%), Lunelli(2%), Coop Ind(2%), Unifi(2%) 등	-

Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd.	내수 직판 및 직수출, LOCAL 수출로 구분되어 있음	절강성, 강소성 등 중국 섬유 업계 주요 밀착지인 화동, 화북 지역에서 지리적인 우세 및 제품 품질 우월성을 이용해 직판 업체를 공고히 함과 동시에 주요 생산품목인 타이어보강재를 현재 중국에 진출한 세계 유명브랜드인 한국타이어, 금호타이어, 미쉐린 등에 안정적으로 공급하고, 중국 LOCAL 타이어 업체에도 안정적인 납품을 유지하고 있으며 향후 판매량 확대를 추진하고 있음	한국타이어(10.3%), 금호타이어(4.1%), Haining Chaoda, XinWu Textile 등	-
Hyosung Chemicals (Jiaxing) Co., Ltd.	주요 판매경로는 내수직판체제임	현재 관계사인 가흥, 광둥, 주해, 베트남 등 4개 스팅텍스 법인과 외부거래처인 화하이 등에 판매하고 있으며, 향후 지속적으로 외부거래선에 대한 판매를 확대할 계획임	Hyosung Spandex (Guangdong) (36.4%), Hyosung Spandex (Jiaxing)(17.7%), Hyosung Spandex (Zhuhai)(12.7%), Hyosung Vietnam(12.7%) 등	-
Hyosung USA Inc.	수출(11.7%), 내수직판(88.3%)으로 구분되어 있음	장기공급계약으로 인한 직판의 판매전락을 추구하고 있습니다.	굿이어(39.8%), 미쉐린(23.5%), Cooper(8.2%) 등	-
Hyosung Steel Cord (Qingdao) Co., Ltd.	판매경로는 S/C 직수출(56%)과 내수판매(44%), S/W 직수출(3%)과 내수판매(97%)로 구분됨	미쉐린향 미국 수출과 한국타이어, 금호타이어 등 중국에 진출해 있는 한국계 외자기업 및 산동성 인근의 LOCAL 기업위주의 판매를 진행해 왔으나, 중국 위안화 절상으로 인한 수출품의 채산성 악화 등을 극복하기 위해 내수 비중을 확대하고, 중국 내에서도 한국타이어, 금호타이어 외에 수익성이 상대적으로 양호한 외자기업 고객 신규 발굴 및 LOCAL 기업에게 수익성이 양호한 특화규격 판매 확대를 도모하고 있음	S/C : ㈜효성(29%), 한국타이어/중국(21%), 미쉐린(8%), 한국타이어/헝가리(8%), 금호타이어/중국(6%), NEXEN(6%) 등 S/W : GCL(27%), Rietech(18%), Jinglong(9%), DaQuan(6%), JingAo(6%), Huantai(5%), SolarOne(4%), Shengda(4%), UET(3%) 등	-
Nantong Hyosung Transformer Co., Ltd.	주요 판매 경로는 중국 내수(57.1%), LOCAL 수출(2.8%), 직수출(40.1%)로 구분되어 있음	중국의 전력망공사(국가전망, 남방전망, 내몽고전력공사)와 5대발전집단(화능, 화전, 국전, 대당, 중전투)을 기반으로 중국내 민수 및 LOCAL 수출을 추진하고 있으며, 또한 본사와 함께 동남아시아를 중심으로 직수출을 진행하고 있음	국가전망공사(35.3%), 남방 및 내몽고전력공사(2.3%), 발전집단(5.4%), 민수(16.9%), 수출(40.1%) 등	-
Nautilus Hyosung America, Inc.	지역별로 미국의 경우 직판 및 대리상을 통해 판매하고 있으며, Canada는 대리상을 통해 판매하고 있음	- 품질, 서비스를 기반으로 고객 만족도 제고 - NBS, TCR, 환류기 등 고수익 제품 판매 확대 및 Tier-1 고객 신규 발굴 - 제품, 서비스를 통해 고객에게 차별화된 가치 제공 - 고객/시장 중심 영업역량 강화	Chase Bank(47%), Cord Financial(10%), ATM Equipments(7%), Cardtronics(7%), Bank of America(6%) 등	-
HICO America Sales & Tech.	미국 및 캐나다 내 Investor Owned Utility 및 Public Utility에 내수 직판(100%)으로 판매하고 있음	제품의 기술력과 차별화된 서비스를 통해 신뢰성을 확보하여 장기 거래 고객을 확대하여 안정적인 수익 기반을 갖추고 지속적인 신규 고객 창출을 통해 성장을 추구하고 있습니다.	AEP(16.1%), BPA(13.1%), NIPSCO(8.0%) 등	-

Hyosung Japan Co., Ltd.	대본사 수입 LOCAL 내수판매 및 LOCAL 구입 대본사 수출판매로 구분되어 있음	㈜효성과의 업무 협조 속에 스파덱스, 타이어코드, 변압기, 철강 등을 일본 고령고객에게 판매중이며, 원료 및 자재 등을 구매하여 ㈜효성에 판매함	BRIDGESTONE(9.9%) Hyosung Vietnam Co., Ltd.(9.3%), ㈜효성(8.1%), YOKOHAMA RUBBER(5.3%) 등	-
Global Safety Textiles GmbH	고객사에 직접 납품(100%)	유럽의 Major 에어백 원단, 쿠션 메이커로서 주요 에어백 모듈업체의 유럽 지역의 공장에 원단, 쿠션 제품을 공급하고 있습니다. 오랜 업력을 바탕으로 주요 모듈업체인 Autoliv, TRW, KSS, Takata 등과 긴밀한 관계를 맺고 있으며, 특히 TRW향 매출 비중이 높습니다. 주요 모듈업체는 글로벌 구매 조직을 보유하고 있기 때문에 회사도 글로벌 네트워크와의 긴밀한 공조체제를 갖추고 있습니다.	TRW(67.5%), Autoliv(8.4%), KSS(7.2%), Takata(3.6%) 등	-
Global Safety Textiles LLC	고객사에 직접 납품(100%)	에어백 원단, 쿠션 메이커로서 에어백 모듈업체에 제품을 공급하고 있습니다. 고객의 수가 한정되어 있기 때문에 OEM방식을 통해 판매하고 있습니다.	TRW(74.3%), KSS(19.6%), Autoliv(3.6%) 등	-
GST Global GmbH	Holding Company	-	-	-
Global Safety Textiles U.S. Holdings, Inc.	Holding Company	-	-	-
GST Automotive Safety (Changshu) Co., Ltd.	고객사에 직접 납품(100%)	에어백 원단, 쿠션 메이커로서 에어백 모듈업체에 제품을 공급하고 있습니다. 고객의 수가 한정되어 있기 때문에 OEM방식을 통해 판매하고 있습니다.	TRW(40.8%), KSS(18.7%), Autoliv(17.0%) 등	-
효성굿스프링스(주)	중속회사의 판매경로는 Local 및 직수출, 내수로 구분되어 있음	영업사원들의 Sales 능력을 배양하여 직판 위주의 영업을 전개함과 동시에 기존의 영업소나 대리점 및 특약점도 적극 활용하고 있습니다. Global 기업으로의 성장을 가속화하기 위해 판매지역을 국내, 유럽 및 중동시장 중심에서 아시아, 미주, 중남미, 아프리카 등으로 다변화 하는 전략을 추진하여 질적, 양적 성장을 추구하고 있습니다.	한국전력공사(9.1%), 두산중공업(7.3%), 현대건설(4.4%), 대우건설(4.4%) 등	-
노틸러스효성(주)	글로벌영업: 법인, 대리상 내수영업: 직판	- 기술, 품질을 기반으로 고객 만족도 제고 - NBS, TCR, 환류기 등 고수익 제품 판매 확대 - 제품, 서비스를 통해 고객에게 차별화된 가치 제공 - 고객/시장 중심 영업역량 강화	Nautilus Hyosung America(40.5%), 신한은행(6.4%), Hyosung Rus(4.9%), 국민은행(4.7%), 우리은행(3.6%), 농협(2.3%) 등	-
효성캐피탈(주)	효성캐피탈은 국내 가계 및 기업을 대상으로 직접영업, 벤더영업, 제휴점영업을 통해 금융 서비스를 제공하고 있습니다.	효성캐피탈은 서울 본사 및 부산, 대구지역의 영업지점을 기초로 수도권 및 지방거점 영업 활성화를 추진 중에 있으며, 당사 영업직군의 직접영업, 벤더영업, 제휴점영업을 토대로 기계, 의료기기, 자동차를 물적대상으로한 리스, 할부금융, 대출 등 다양한 금융서비스를 고객에게 제공하고 있습니다. 아울러 신규 수익원 창출을 위하여 영업자산 포트폴리오의 다양화를 통한 자산규모의 양적 성장을 추진 중에 있습니다	국내 가계 및 기업 등	-

㈜세빛성(구: ㈜플로섬)	법인고객 임대방식	대한민국의 랜드마크 세빛성 임대를 통한 안정적인 임대수익을 확보함과 더불어 예빛성(미디어아트갤러리)을 활용하여 문화 예술행사의 주최, 주관, 후원, 연출 및 수탁운영사업, 국제교류사업 등의 대관을 통해 질적, 양적 성장을 추구하고 있습니다.	㈜효성(99.0%) (세빛성 일괄 임대)	-
두미종합개발㈜	자체분양 및 위탁분양 등분양수단을 총 동원하여 일반(법인/개인) 분양 예정임	구입가능성 50%인 분양대상자 DB를 대상으로 초청 라운드를 실시하고, 보다 차별화된 회원혜택으로 최고가에 분양을 추진 중에 있으며, 타 클럽과 회원교류 협정 및 문화/예술/승마/호텔 교류 등을 진행하여 회원혜택을 강화하고자 합니다. 기획기사, 골프전문잡지, 월간지 등을 이용한 간접광고를 이용하여 광고 및 홍보를 집중적으로 실시하고 기 가입한 회원의 다구좌 입회 유도를 추진 중에 있습니다.	개인 및 기업 등	-
하나랜드칩사모부동산투자신탁39호 (구: 하나다올랜드칩사모부동산투자신탁39호)	해당 집합투자지구 설정 이전 투자자 모집 완료	임대 사업 및 부동산 매각을 통하여 배당수익과 자본 이득을 추구	㈜효성(100%)	-
효성캐피탈제심철차유동화전문유한회사 효성캐피탈제심구차유동화전문유한회사 효성캐피탈제이심사차유동화전문유한회사	-	-	-	효성캐피탈 자산유동화 업무만을 수행하기 위한 특수 목적회사임

## 6. 수주상황

(단위 : 천\$, 천RMB, 백만원)

사업부문	지배회사 및 주요종속회사	품목	전기말 수주잔 (2015.12.31)	당기 수주액 (2016.1~12월)	당기 매출액 (2016.1~12월)	당기말 수주잔 (2016.12.31)	비고
중공업	㈜효성(중공업PG)	전력기기 등	3,170,244	2,154,512	2,153,203	3,162,153	-
	효성굿스프링스㈜	펌프, 담수	448,108	256,798	268,018	427,310	-
	Nantong Hyosung Transformer Co., Ltd.	변압기	880,545 천RMB	976,083 천RMB	702,655 천RMB	1,153,973 천RMB	-
건설	㈜효성(건설PG)	아파트, 오피스텔 등	3,366,181	1,700,465	847,674	4,218,972	-
기타	노틸러스효성㈜	금융자동화 기기 등	57,345	498,128	517,098	38,375	-
	Nautilus Hyosung America, Inc.	금융자동화 기기 등	12,872 천\$	286,476 천\$	283,161 천\$	16,187 천\$	-

### ※ 수주의 계절적 변동요인

전력기기에 대한 수요가의 발주는 중장기적 계획에 의하여 이루어지기 때문에 수주의 계절적 변동요인은 크지 않으며, 기전부문에서는 계절적 요인보다 경기 변동, 설비투자 동향, 정부정책 및 규제 등의 영향을 받는 경향이 있습니다.

※ 중공업 및 건설 이외의 사업부문은 생산, 제조, 서비스를 기반으로 한 사업으로 수주실적과 무관합니다.

※ 중공업PG, 효성굿스프링스(주)의 경우 수주금액의 환율 환산 및 수주 취소 등으로 수주금액 합산이 정확하게 일치하지 않습니다.

## 7. 시장위험과 위험관리

### [지배회사의 내용]

지배회사는 영업활동과 관련된 시장위험, 신용위험, 유동성 위험, 자본위험 등을 최소화하기 위한 재무관리정책을 실시하고 있습니다. 지배회사는 각각의 위험 요인에 대해 관리/감독하기 위한 재무위험 관리 정책 및 프로그램을 운영하고 있습니다. 재무적 Risk관리는 재무본부가 주관하고 있으며 본사내 사업부 및 국내외 종속회사와의 유기적인 협력을 통해 주기적으로 재무위험의 측정, 평가 및 헷지 등을 실행하고 있습니다. 재무본부 국제금융팀과 무역금융팀에서 수출입 및 외환관리 업무를 담당하고 있고, 시장위험의 예측과 위험자산의 환변동 등에 따른 실적분석을 통하여 위험관리를 하고 있습니다. 또한, 국내외 투자은행 및 금융기관에서 제공하는 시장정보를이용하여 시장위험에 대한 예측, 관리, 분석, 보고 등의 업무를 수행하고 있습니다.

지배회사는 수출로 인한 외화수금이 원자재수입에 의한 외화 지출보다 많은 외화현금흐름을 가지고 있으며 환율하락에 따른 환차손 위험을 가지고 있습니다. 지배회사는 외환포지션에 따른 환위험을 최소화 하기 위하여 수출대금과 수입결제 자금을 통화별, 만기별로 일치시키는 매칭(Matching), 급격한 환율변동이 있을 경우 자금결제시기를 당기거나 늦추는 리딩(Leading) 및 래깅(Lagging), 동일 거래가 반복되는 업체에는 차액만 결제하여 정리하는 상계(Netting), 환율변동 흐름 및 예측에 따라 결제통화를 조정하는 결제통화조정 전략, 환율변동에 따른 수출입 가격조정 등의 대내적 관리 기법을 주로 이용하고 있으며 그외 선물환과 환변동 보험 등의 파생상품 거래를이용한 대외적인 전략 등을 사용하고 있습니다.

지배회사의 재무위험관리의 주요 대상인 금융자산은 현금 및 현금성자산, 단기금융상품, 매도가능금융자산, 매출채권 및 기타채권 등으로 구성되어 있으며, 금융부채는매입채무, 차입금, 사채 및 기타채무 등으로 구성되어 있습니다.

### 가. 시장위험

#### (1) 환율변동위험

지배회사는 글로벌 수출입활동으로 인하여 장부통화와 다른 외화의 수입 및 지출이 발생하고 있습니다. 이로 인한 환율변동위험에 노출되는 환포지션의 주요 통화로는 USD, EUR, JPY 등이 있습니다. 영업활동에서 발생하는 환위험을 최소화하기 위하여 수출입 등의 경상 거래 및 예금, 차입 등의 자금거래시 장부 통화로 거래하거나 입금 및 지출 통화를 일치시키는 것을 원칙으로 함으로써 환포지션 발생을 억제하고, 불가피하게 발생한 환포지션에 대해서는 관리원칙 및 정책, 규정에 따라 환위험을 관리하고 있습니다. 지배회사의 환위험 관리 원칙, 정책 및 규정은 환위험의 정의, 측정주기, 관리주체, 관리절차, 헷지 기간, 헷지 비율 등을 포함하고 있습니다.

#### (2) 주가변동위험

지배회사는 단순투자 목적으로 타법인의 상장 및 비상장주식에 투자하고 있는 바, 증권시장 및 주가동락에 따라 순자산이 변동될 수 있습니다. 보다 자세한 사항은 'IX.계열회사 등에 관한 사항 3.타법인출자 현황'을 참조하시기 바랍니다.

#### (3) 이자율변동위험

이자율변동위험은 시장금리 변동으로 인한 재무상태표 항목의 가치변동(공정가치) 위험과 투자 및 재무활동으로부터 발생하는 이자수익, 비용의 현금흐름이 변동될 위험으로 정의할 수 있습니다. 지배회사의 이자율 변동위험은 주로 예금 및 변동금리부차입금에서 비롯되며,

지배회사는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 금융비용의 최소화를 위한 정책을 수립 및 운영하고 있습니다.

#### 나. 신용위험

신용위험은 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래상대방이 계약조건상의무사항을 지키지 못하였을 때 발생합니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 고객과 거래상대방의 재무상태와 과거 경험 및 기타 요소들을 고려하여 주기적으로 재무신용도를 평가하고 있으며, 고객과 거래상대방 각각에 대한 신용한도를 설정, 관리하고 있습니다.

#### 다. 유동성위험

대규모 투자가 많은 지배회사의 사업 특성상 적절한 유동성 확보는 매우 중요한 재무관리 정책 중의 하나입니다. 지배회사는 적정 유동성 유지를 위하여 주기적인 자금수지 예측, 필요 현금수준 추정 및 수입, 지출 관리 등을 실시하고 있습니다. 지배회사는 주기적으로 미래 현금흐름을 예측하여 유동성 위험을 사전적으로 관리하고 있고 적정한 예금 확보를 통하여 긴급한 자금을 보충하고 있습니다. 또한, 유동성위험에 대비하여 무역금융 및 당좌차월 한도를 확보 하고 있으며, 대규모 시설투자의 경우에는 내부유보 자금의 활용이나 장기차입을 통하여 조달기간을 일치시켜 유동성 위험을 최소화하고 있습니다.

#### [주요종속회사의 내용]

주요종속회사	주요시장위험	위험관리정책	위험관리조직	비고
Hyosung Vietnam Co., Ltd.	당사의 원재료 비중이 높음에 따라 원재료가격 변동시 원가에 미치는 영향이 큼니다.	원재료 가격 변화에 대한 정보를 수시로 수집하며, 공급처의 다변화를 통해 가격변동 risk를 완화시키고있습니다.	관리본부 내에서 구매 및 외화관리를 하고 있으며, 시장위험에 대한 예측, 관리, 분석, 보고 등의 업무를 수행하고 있습니다.	-
Hyosung DongNai Co.,LTD	당사의 원재료 비중이 높음에 따라 원재료가격 변동시 원가에 미치는 영향이 큼니다.	원재료 가격 변화에 대한 정보를 수시로 수집하며, 공급처의 다변화를 통해 가격변동 risk를 완화시키고있습니다.	관리본부 내에서 구매 및 외화관리를 하고 있으며, 시장위험에 대한 예측, 관리, 분석, 보고 등의 업무를 수행하고 있습니다.	-
Hyosung Spandex (Zhuhai) Co., Ltd.	당사는 수출비중이 크지 않으나, 환율변동에 따른 환차손 위험이 있습니다.	수출채권 네고 등을 통해 외화매출채권 비중을 최소화하고 있습니다.	당사는 외환관리 업무부서를 별도로 두고 있지 않으나, 거래금융기관이나 자문기관과 관련정보를 공유하여 환변동 등 시장위험에 대한 예측, 관리 등의 업무를 수행하고 있습니다.	-
Hyosung Spandex (Jiaxing) Co., Ltd.	당사는 내수거래 비중이 높고, 외화거래 비중은 비교적 적은 편이나 급격한 환율 변동에 따른 환차손 위험에 노출되어 있습니다.	당사는 외화포지션이 비교적 적은 편이나, 급격한 환율 변동이 있을 경우를 대비해 자금결제 시기를 탄력적으로 운영하고 있으며, 필요시 결제 통화 및 수출입 가격을 조정하는 전략을 사용하고 있습니다.	당사는 외환관리 업무부서를 별도로 두고 있지 않으나, 거래금융기관이나 자문기관과 관련정보를 공유하여 환변동 등 시장위험에 대한 예측, 관리 등의 업무를 수행하고 있습니다.	-
Hyosung Spandex (Guang Dong) Co., Ltd.	당사는 수출비중이 크지 않으나, 환율변동에 따른 환차손 위험이 있습니다.	수출채권 네고 등을 통해 외화매출채권 비중을 최소화하고 있습니다.	당사는 외환관리 업무부서를 별도로 두고 있지 않으나, 거래금융기관이나 자문기관과 관련정보를 공유하여 환변동 등 시장위험에 대한 예측, 관리 등의 업무를 수행하고 있습니다.	-

Hyosung Istanbul TEKSTIL LTD.STI.	당사의 외화차입금은 환율 상승에 따른 환차손 발생위험이 있습니다.	이러한 환위험을 막기 위하여 당법인의 모든 매출은 USD 90%, EUR 10% 수준으로 하고 있으며, 원부재료도 대부분 USD로 수입하여 환율변동에 따른 위험을 최소화 하고 있습니다.	환위험을 관리한 경험이 있는 관리인원을 주재원으로 파견하여 동 위험을 관리하고 있으며, 항상 본사와 시장 상황을 공유하고 있습니다.	-
Hyosung Brasil Industria E Comercio De Fibras Ltda.	당사의 외화차입금은 환율 상승에 따른 환차손 발생위험이 있습니다.	주요 자재들에 대하여 건별 선물환계약을 통하여 환헤징 등 위험관리에 만전을 기하고 있습니다.	환위험을 관리한 경험이 있는 관리인원을 주재원으로 파견하여 동 위험을 관리하고 있으며, 항상 본사와 시장 상황을 공유하고 있습니다.	-
Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd.	당사는 외화수금이 외화지출대비 많은 외화 현금흐름을 가지고 있어 환율하락에 따른 환차손 위험을 가지고 있으며, 시장금리의 급격한 변동으로 인한 지급이자의 불확실성 위험에 노출되어 있습니다.	당사는 환율의 급격한 변동이 있을 경우를 대비하여 자금 결제시기를 탄력적으로 운영하여 환변동 위험에 대처하고 있으며, 환율변동 흐름 및 예측에 따라 결제 통화를 조정하는 이중전략을 사용하고 있습니다.	당사는 외환관리 업무부서를 별도로 두고 있지 않으나, 거래금융기관이나 자문기관과 관련정보를 공유하여 환변동 등 시장위험에 대한 예측, 관리 등의 업무를 수행하고 있습니다.	-
Hyosung Chemicals (Jiaxing) Co., Ltd	당사는 원자재 수입에 따른 외화지출이 외화수금액보다 많은 외화현금흐름을 가지고 있어 환율 변동에 따른 환차손익의 위험을 가지고 있으며, 시장금리 변동으로 인한 지급이자의 불확실성의 위험에 노출되어 있습니다.	당사는 외환포지션에 따른 환위험을 최소화하기 위해 수입결제 자금을 만기별로 일치시키는 매칭 전략과 함께 결제기일의 탄력적 운용을 통해 위험을 회피하는 전략을 사용하고 있습니다.	당사는 외환관리 업무부서를 별도로 두고 있지 않으나, 거래금융기관이나 자문기관과 관련정보를 공유하여 환변동 등 시장위험에 대한 예측, 관리 등의 업무를 수행하고 있습니다.	-
Hyosung International Trade (Jiaxing) Co., Ltd.	당사는 관계사 판매대행을 주업으로 영위하고 있으며 내수 거래 비중이 99%로 내수경기에 불확실성에 따른 여신회수 위험에 일부 노출되어 있습니다.	당사는 고객별 여신관리 시스템 도입 및 고객 재무정보 주기적 분석을 통한 부도여신 발생 가능 고객에 대한 여신회수 강화 및 여신한도 조정을 통하여 부도 여신 "0"을 원칙으로 하고 있습니다.	당사는 모든 고객에 대해 신용관리부서를 별도 설립하여 고객별 여신한도를 설정하고 여신한도내 거래가 이루어지도록 여신관리를 진행하고 있습니다.	-
Hyosung USA Inc.	당사는 원재료가격 급등락에 따른 손익변동 위험이 있습니다.	당사는 판매가격을 원재료 가격 변동에 연동시켜 위험을 차단하고 있습니다.	구매부서에서 본사와 협조하여 원재료 가격동향을 주시하고 있습니다.	-
Hyosung Steel Cord (Qingdao) Co., Ltd.	내수 판매분중 한국타이어와 같은 외자기업 이외의 중국 LOCAL 기업에의 판매분에 대한 신용위험에 노출되어 있습니다.	당사는 중국 LOCAL 기업에 대하여 한국 무역보험공사를 통한 수출보험에 부분하고 있습니다.	현재 영업팀에서 고객의 신용상태에 대한 정기적인 점검 및 동향파악을 통하여 Risk 감소를 도모하고 있습니다.	-
Nantong Hyosung Transformer Co., Ltd.	수주경쟁 심화에 따른 단가 하락, 원부재료 가격 변동에 따른 원가 변동의 위험이 있습니다.	수익률을 고려한 수주활동 전개와 본사와의 협조 아래 구매선을 다변화하여 원부재료 단가 상승 위험을 최소화하고 있습니다.	구매부서 및 기술부서에서 구매물량 및 기간 등을 조정하여 구매단가변동을 최소화하고 있습니다.	-
Nautilus Hyosung America, Inc.	당사는 변동이자부 단기차입금과 관련된 시장이자율 변동위험에 노출되어 있습니다.	당사는 이러한 위험을 회피하기 위해 복수의 금융기관 차입을 통한 위험 분산 전략을 사용하고 있으며, 지급이자의 최소화를 위한 효율적 자금 운용 전략을 사용하고 있습니다.	Finance&Accounting팀에서 자금 관리 업무를 담당하고 있습니다. 해당팀은 금융기관에서 제공하는 시장정보를 이용하여 시장위험에 대한 예측, 관리, 분석 업무를 수행하고 있습니다.	-

HICO America Sales & Tech.	중국 업체들이 낮은 가격으로 시장 진입을 지속적으로 시도하고 있음	HICO America의 경쟁력 중에 하나인 높은 수준의 서비스를 고객에게 제공하여 고객과의 관계를 구축하여 경쟁력을 강화하고 있습니다.	영업조직 및 Project Management 조직이 고객의 요구사항에 신속하게 대응하여 경쟁사와 차별화된 서비스를 제공하고자 노력하고 있습니다.	-
Global Safety Textiles GmbH	당사는 제조업체로 대부분의 현금흐름이 Euro로 이뤄지고 있습니다. 따라서 가장 주요한 시장위험은 원재료 매입가격의 변동입니다.	통상적으로 원재료 매입액의 변동분을 고객에게 이전하는 방식을 통해 risk를 최소화해 왔습니다. 역사적으로 볼때 이러한 위험관리정책을 통해 큰 어려움을 겪지는 않았지만, 가끔 시장상황에 따라 일시적으로 어려운 경우는 있었습니다.	-	-
Global Safety Textiles LLC	당사는 제조업체로 대부분의 현금흐름이 USD로 이뤄지고 있습니다. 따라서 가장 주요한 시장위험은 원재료 매입가격의 변동입니다.	통상적으로 원재료 매입액의 변동분을 고객에게 이전하는 방식을 통해 risk를 최소화해 왔습니다. 역사적으로 볼때 이러한 위험관리정책을 통해 큰 어려움을 겪지는 않았지만, 가끔 시장상황에 따라 일시적으로 어려운 경우는 있었습니다.	-	-
GST Global GmbH	Holding Company로서 특별한 시장 위험은 없음	-	-	-
Global Safety Textiles U.S. Holdings, Inc.	Holding Company로서 특별한 시장 위험은 없음	-	-	-
GST Automotive Safety (Changshu) Co. Ltd.	당사는 제조업체로 대부분의 현금흐름이 CNY로 이뤄지고 있습니다. 따라서 가장 주요한 시장위험은 원재료 매입가격의 변동입니다.	통상적으로 원재료 매입액의 변동분을 고객에게 이전하는 방식을 통해 risk를 최소화해 왔습니다. 역사적으로 볼때 이러한 위험관리정책을 통해 큰 어려움을 겪지는 않았지만, 가끔 시장상황에 따라 일시적으로 어려운 경우는 있었습니다.	-	-
효성굿스프링스㈜	당사는 수출로 인한 외화수금이 원자재수입에 의한 외화 지출보다 많은 외화현금흐름을 가지고 있으며 환율하락에 따른 환차손 위험을 가지고 있습니다. 또한, 시장금리변동으로 인한 운용 이자수의 발생금액과 장단기 차입시 발생하는 지급이자의 불확실성 위험에 노출되어 있습니다.	당사는 외환포지션에 따른 환위험을 최소화하기 위하여 수출대금과 수입결제 자금을 통화별, 만기별로 일치시키는 매칭(Matching), 급격한 환율 변동이 있을 경우 자금결제 시기를 당기거나 늦추는 리딩 및 래깅(Leading, Lagging), 동일 거래가 반복되는 업체에는 차액만 결제하여 정리하는 상계(Netting) 등의 대내적 관리 기법을 주로 이용하고 있으며, 추가로 환율변동흐름 및 예측에 따라 결제통화를 조정하는 결제통화조정 전략, 환율변동에 따라 수출입가격을 조정하여 그 위험을 회피하는 가격조정 전략 등을 사용하고 있습니다.	재무경영팀에서 수출입 및 외환관리 업무를 담당하고 있습니다. 해당팀은 시장 위험의 예측과 위험자산의 환변동 등에 따른 실적 분석을 통하여 위험관리를 하고 있으며, 국내외 투자은행 및 금융기관에서 제공하는 시장정보를 이용하여 시장위험에 대한 예측, 관리, 분석, 보고 등의 업무를 수행하고 있습니다.	-
노틸러스효성㈜	당사는 변동이자부 단기차입금과 관련된 시장이자율 변동위험, 해외 영업 및 구매활동으로 인한 환율변동위험, 기타 지분상품의 가격변동위험에 노출되어 있습니다.	당사는 이러한 위험을 회피하기 위해 고정이자부 차입금과 변동이자부 차입금을 혼용하여 사용하고 있으며, 수출채권 Nego를 통한 수출채권 최소화로 환율변동위험 회피활동을 하고 있습니다.	경영지원부문 재경영에서 외환관리업무를 담당하고 있습니다. 해당팀은 국내외 금융기관에서 제공하는 시장정보를 이용하여 시장위험에 대한 예측, 관리, 분석 업무를 수행하고 있습니다.	-

효성캐피탈㈜	당사는 금리, 주가, 환율 등의 가격변동에 의해 발생하는 자산, 부채간의 손실가능성 및 금리민감자산과 금리민감부채의 금리변동 등으로 순이자마진이 변동하는 불확실성 위험에 노출되어 있습니다.	당사는 금리 변동에 따른 위험을 최소화하고 금리리스크를 회피할 수 있는 최적의 자금조달방안을 강구하기 위하여, 금리리스크의 허용한도 설정 및 준수, 합리적인 방법에 의한 정기적인 리스크량의 측정과 관리, 금리 갱비율의 허용한도 설정 및 준수, 금리만기추이와 당단기 금리구조를 고려한 가격전략의 수립 및 시행을 원칙으로 금리리스크를 관리하고 있습니다. 아울러 주가, 환율, 금리 등의 변동에 따른 시장성 자산의 가치 변동을 적정수준으로 관리함으로써 안정적인 수익기반을 확보하고 자산의 최적분배에 기여도록 시장리스크를 관리 중에 있습니다.	리스크관리본부장의 총괄하에 시장리스크, 금리리스크, 신용리스크 등의 업무를 리스크기획팀, 재경팀에서 담당하고 있습니다. 해당팀은 리스크관리업무의 효과적 추진을 위하여 정기적으로 리스크관리업무 추진계획을 업무계획에 반영하며, 해당팀장은 리스크관리 업무 책임자가 되어 리스크관리업무 추진계획, 리스크관리 측정현황, 리스크관리상황에 대한 제반업무를 수행하고 있습니다.	-
두미종합개발㈜	경기침체와 골프장 과잉공급, 공무원 골프금지령 등 악재가 겹치면서 골프장산업의 경영실적은 악화되고 있으며, 회원권 반환 문제가 대두된 상황입니다.	당사는 골프장 회원권의 성공적인 분양을 위해 분양실무자가 직접 방문하여 설명하는 Man To Man 세일즈로 진행하며 철저한 부킹관리, 회원서비스 관리, 완벽한 코스 품질관리로 침체되어 있는 골프장 시장에서 성공적인 분양을 목표로 분양상품을 기획하고 있습니다.	-	-
하나랜드칩사모부동산투자신탁39호 (구: 하나다올랜드칩사모부동산투자신탁39호)	전반적인 세계 및 국내 경제상황, 국내 부동산 경제 상황등의 악화로 임대료 회수 금액의 감소 및 추후 매각 지연에 따라 펀드 수익률이 영향을 받을 수 있습니다.	본 건 펀드의 예정운영기간 동안 ㈜효성이 본 건 건물을 책임임대차 함으로써 공실위험을 감소시켰으며, 고정임대료를 책정함으로써 임대료 변동 위험을Hedge하였습니다. 또한 향후 다수의 주변개발계획이 존재하여(①2014년 : KTX 수서~평택구간 개통 ②2015년 : 문정법조타운 입주 예정, 동남권 유통단지 입주 완료 ③2016년 : 강남순환도로 개통) 이러한 개발 계획들은 본 건 부동산 매각시 긍정적 요인으로 작용할 가능성이 높을 것으로 예상됩니다.	해당 투자자산의 운용은 ㈜하나자산운용에서 담당하고 있으며, 투자대상 자산의 운용, 관리감독 등의 업무를 수행하고 있습니다.	-

## 8. 파생상품 등의 거래 현황

### [지배회사의 내용]

#### 가. 파생상품 계약 현황

지배회사는 2016년 12월말 현재 외화매출채권 등의 환율변동위험을 회피하기 위한 714건의 선물환계약과 총수익스왑계약, 2건의 통화스왑계약을 체결하고 있으며, 이로 인하여 발생하는 파생상품 평가손익을 해당 기간의 손익에 반영하고 있습니다. 당기말 지배회사가 보유하고 있는 파생상품은 다음과 같습니다.

#### (1) 선물환

(단위: 천USD, 천EUR, 천JPY, 천GBP)

파생상품 종류	계약조건	가중평균 약정환율(원)	가중평균만기일	미결제약정 계약금액
선물환(USD)	매도	1,158.73	2017-09-17	618,697
선물환(EUR)	매도	1,305.83	2017-08-07	30,952
선물환(CAD)	매도	853.13	2017-06-30	826

선물환(JPY)	매도	11.01	2017-09-14	698,254
선물환(GBP)	매도	1,611.05	2017-07-20	6,787
선물환(SGD)	매도	815.61	2018-02-07	20,437
선물환(THB)	매도	33.81	2017-01-31	46,578
선물환(USD)	매입	1,186.98	2017-09-17	58,037
선물환(EUR)	매입	1,258.54	2017-08-07	2,026
선물환(JPY)	매입	10.26	2017-09-14	159,387
통화스왑(USD)	-	1,210.82	-	101,358

※ 지배회사의 파생상품계약 건수가 과다하여 계약별 구분 기재가 어렵고, 파생상품의 구조가 단순하여

통합 기재하여도 향후 환변동에 따른 손익이 예측 가능하므로 동일 종류의 파생상품에 대해 동일 대상

통합로 통합하여 기재하였습니다.

## (2) 총수익스왑

지배회사는 종속기업인 효성엔지니어링(주)(구: 효성에바라엔지니어링(주))이 발행한 전환사채(권면총액 350억원)의 인수회사(하나에이치에스제일호(주))와 전환사채의 기준 수익률(6.7%)과 공정가액에 대해 발행 후 3년(2017년 10월 2일) 시점에 차액을 정산하는 총수익스왑 계약을 체결하였습니다.

이 후, 2016년 10월 10일 인수회사를 하나에이치에스제일호(주)에서 에스와이에이치에스제일호(주)로 변경하고, 에스와이에이치에스제일호(주)와 총수익스왑계약을 체결함으로써 정산 만기는 19년 10월 10일로 연장되었습니다.

※ 지배회사는 2017년 2월 17일 개최한 이사회에서 효성엔지니어링(주)와의 합병을 승인하였으며, 이는 총수익스왑계약에 따라 조기정산 사유에 해당합니다. 이에, 2017년 3월 13일 효성엔지니어링(주)(구: 효성에바라엔지니어링(주))이 발행한 전환사채(권면총액 350억원) 전부를 인수회사(에스와이에이치에스제일호(주))로부터 매입하여 해당계약을 조기정산 완료하였습니다.

※ 세부 내용은 'XI.그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 2. 우발채무 등 바.자 본으로 인정되는 채무증권의 발행'을 참조하시기 바랍니다.

## 나. 파생상품 계약으로 발생한 손익 현황

당기중(1~12월) 지배회사의 파생상품 계약으로 발생한 손익은 다음과 같습니다.

(단위:백만원)

파생상품 종류	파생상품 거래손익		파생상품 평가손익	
	거래이익	거래손실	평가이익	평가손실
선물환	27,873	-15,531	3,783	-21,540
상품선도	546	-	143	-
통화스왑	84	-1,320	886	-2,677
총수익스왑	-	-	-	3,411
합계	28,503	-16,851	4,812	-20,806

### 다. 현금흐름 위험회피 회계

회사는 외화차입금을 동일한 시기에 예상되는 외화매출에 대한 환율변동위험을 회피하기 위한 위험회피 수단으로 지정하고 현금흐름 위험회피 회계를 적용하였습니다. 회사는 기업회계기준 해석 53-70 문단 16의 3 경과조치에 근거하여 2008년 7월 1일을 기준으로 동 위험회피관계를 지정하고 문서화하였습니다.

#### [주요종속회사의 내용]

주요종속회사	파생상품 계약현황	파생상품 계약으로 발생한 손익 현황	현금흐름 위험회피 회계	비고
Hyosung Brasil Industria E Comercio De Fibras Ltda.	외화채무로 인한 환위험을 제거하기 위하여 23건의 선물환계약 체결을 포함, 여유자금 발생시 선지불 등 환 Exposure 축소를 위하여 노력하고 있으며, 이로 인한 손익은 당기에 반영하고 있습니다.	선물환 거래를 통하여 당기중 발생한 손실은 7,026천R\$입니다.	-	-
효성캐피탈(주)	당기말 현재 매도가능증권 등의 환율변동 위험을 회피하기 위해 2건의 통화스왑계약, 1건의 통화선도계약, 6건의 이자율스왑을 체결하고 있으며, 이로 인하여 발생하는 파생상품평가손익을 해당 기간의 손익에 반영하고 있습니다.	당기중 파생상품거래이익과 파생상품거래 손실은 각각 593백만원 및 155백만원입니다. 그리고 파생상품평가이익과 파생상품평가 손실은 각각 49백만원 및 760백만원입니다.	-	-
효성굿스프링스(주)	당기말 현재 체결한 파생상품 계약은 없습니다.	당기중 거래가 완료되어 실현된 파생상품 거래이익과 파생상품거래손실은 각각 7,936백만원 및 4백만원입니다.	-	-

## 9. 경영상의 주요계약 등

### [지배회사의 내용]

지배회사의 경영상의 주요계약은 'I.회사의개요 2.회사의연혁 사.그 밖의 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용', 'VI.이사회등 회사의 기관에 관한 사항 1.이사회에 관한 사항 나.이사회 중요 의결사항 및 사외이사 참석현황', 'XI.그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 1.공시내용의 진행, 변경사항 및 주주총회 현황'을 참고하시기 바랍니다.

### [주요종속회사의 내용]

주요종속회사	계약일자	계약상대방	계약내용	비고
효성굿스프링스(주)	2016년 6월	(주)효성	- 창원공장 임대차 계약 변경(보증금 증액)	-
	2016년 3월	공덕개발(주)	- 본사 사무실 임대차 계약	-
	2015년 12월	(주)효성	- 제조공장 및 사무동 토지 임차 계약(경남 창원)	-
	2014년 12월 2013년 12월			
두미종합개발(주)	2014년 4월~8월	(주)효성 및 계열사 7곳	- 골프회원권 매매 계약	-
(주)세빛섬(구: (주)플로섬)	2015년 1월	(주)효성	- 세빛섬(구: (주)플로섬) 임대차 계약 변경	-
	2014년 5월		- 세빛섬(구: (주)플로섬) 임대차 계약	

## 10. 연구개발활동

가. 연구개발비용

(단위 : 백만원)

계정과목	제62기 (2016년)	제61기 (2015년)	제60기 (2014년)	비고
연구개발비용계	116,604	121,485	124,176	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액×100]	0.98%	0.98%	1.02%	-

※ 제60기(2014년)~제62기(2016년) 연구개발비용은 K-IFRS 연결재무제표 기준으로 작성하였습니다.

[지배회사의 내용]

나. 연구개발 담당조직

효성기술원	섬유연구 Group
	중합연구 Group
	필름연구 Group
	기능성재료연구 Group
	전자재료연구 Group
중공업연구소	기술경영팀
	연구지원팀
	회전기연구팀
	Power Grid Solution팀
	Power Grid Integration팀
	Core 기술1팀
	Core 기술2팀
	Power Asset Management팀
	신뢰성기술팀
전력PU	초고압변압기기술개발팀
	차단기기술개발팀
	차단기기종개발팀
	전장개발팀

※ 기존 기전PU 및 풍력사업단의 연구개발 담당조직은 폐지되었으며, 일부팀들은 통합 및 명칭변경이 이루어졌습니다.

다. 연구개발실적

(1) 효성기술원

연구조직	연구과제	연구성과	제품명
섬유연구 Group	Spandex 차별화 원사	- 고 내염소성 Spandex 개발 및 Global 확대 생산 - 細/太 denier Easy scoured Spandex 개발	Creora

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 細/太 denier 산성 염색 가능 Spandex 개발</li> <li>- Diaper OETO용 원사 개발 및 creep성 향상</li> <li>- solvent free spandex 개발</li> <li>- Easy set Spandex H550 단면 이형도 개선 및 생산성 향상</li> <li>- Quick-back성 개선 방안 도출</li> <li>- 자체 조제 유제(경환면용) 공정 적용을 통한 제조원가 절감</li> <li>- High set spandex의 絲단면 이형도 개선 기술 확보</li> <li>- CEA/CTA 분리운전 기술 개발</li> <li>- 항공소취 스판덱스 개발</li> <li>- 고 Max. DR Spandex 개발</li> <li>- Anti-ladder Spandex 개발</li> </ul>	
	Nylon, Polyester 차별화 원사	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 축열 섬유 개발</li> <li>- 헬스케어(원적외선) 섬유 개발</li> <li>- 고감성/고기능성 Nylon, Polyester 원사 개발</li> <li>- 접촉 냉감 기능성 PET 원사 개발</li> <li>- 보온성 PET 원사 개발</li> <li>- 천연섬유(면) 감성 발현 차별화 복합사 개발</li> <li>- PET 고흡도 원착사, Nylon Grey 원착사 개발</li> <li>- NY 고신축 DTY 개발</li> <li>- 차별화 복합사 개발(원착, CD PCP)</li> <li>- 원착 Robic 개발</li> <li>- PET 소취섬유 개발</li> <li>- 광발열 섬유 개발</li> <li>- PET White 원착사 개발</li> </ul>	Aeroheat, Aerogear, Mipan-Fit, Techway, CDW, Askin, Aqua-X, Aerowarm, COTNA, 원착 Robic, Freshgear 등
	산업용사 차별화 원사	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 고강도 신제품 Tire Cord 개발</li> <li>- 신소재 Cellulose 타이어코드 개발</li> <li>- 친환경 타이어 코드 접착 기술 본기 적용 기술 개발</li> <li>- Seat belt용 원착사 개발</li> <li>- Seat belt 원사 강력 이용율 및 multi-end 품질 개선</li> <li>- Geo Textile용 High Modulus 원사 개발</li> <li>- Geo Textile용 형태안정성 개선 원사 개발</li> <li>- PET airbag용 원사 개발</li> <li>- 재봉사 차별화 기술 개발</li> <li>- PET 발수사 개발</li> <li>- DWML(Deep Water Mooring Line) 원사 개발</li> <li>- NY66 ATY 원사 개발</li> <li>- PET 고강력 중공사 개발</li> <li>- Aramid 細 denier 원사 제조 기술 개발</li> <li>- Aramid 원착사 개발</li> <li>- Aramid 방탄 Solution 개발</li> </ul>	HSP HiTen ALKEX
종합연구 Group	PP 및 기타제품	<ul style="list-style-type: none"> <li>- GF-PPR 개발</li> <li>- 압출코팅용 grade 원가절감 Recipe 개발</li> <li>- 가공성 향상 PP-R grade 개발</li> <li>- 고풍택 고강성 Block PP 개발</li> <li>- 내충격 retort용 필름 개발</li> <li>- Filter Plate용 저MI 컴파운드 개발</li> </ul>	Topilene

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Specialty Nylon 개발</li> <li>- R200P 고온 장기내압성 개선 Recipe 개발</li> <li>- Orange Peel 개선 High Retort용 Grade 개발</li> <li>- 고속사출용 약전 PP 개발</li> <li>- PPR 장기내압성 차별화 제품 개발</li> <li>- 초고투명 보호필름 개발</li> <li>- 복원력 향상 하절기용 CD 전선관 개발</li> <li>- 동절기용 CD 전선관 Grade 개발</li> </ul>	
	축매/공정기술	- 고성능 DH 축매 HDC-1000 / SHC 공정 개발	HDC
	CNT	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 저직경 CNT 개발</li> <li>- CNT Ink, Paste 개발</li> <li>- 발포PE용 전도성 Masterbatch 개발</li> <li>- 고품량 Masterbatch 개발</li> <li>- 도전성 불소수지/PU수지 개발</li> </ul>	-
	Polyketone	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 세계 최초 신소재 폴리케톤 5만톤/년 상용공장 설계</li> <li>- POK Enpla 소재 (내마모 POK 컴파운드/ Non-halogen 난연 POK) 개발</li> <li>- 압출용 POK 소재 (연료튜브용 컴파운드) 개발</li> <li>- High Filler 충전 기술 개발</li> <li>- 고충격/고탄성 PK 컴파운드 개발</li> <li>- 고강성 PK 컴파운드 개발</li> <li>- Low Shrinkage PK 컴파운드 개발</li> <li>- 고충격/친환경 난연 PK 컴파운드 개발</li> <li>- PK의 Compression 가공 기술 개발</li> <li>- 자동차 connector용 PK 소재 개발</li> <li>- 전도성 PK 컴파운드 개발</li> <li>- 고강성 난연 PK 컴파운드 개발</li> <li>- 고유연/고충격 PK 컴파운드 개발</li> <li>- Adhesive Resin Grade 개발</li> <li>- 산업용 유공압 튜브 PK Grade 개발</li> </ul>	POKETONE
필름연구 Group	필름	<ul style="list-style-type: none"> <li>- VA 위상차 필름 개발</li> <li>- 초박막 TAC 필름 개발</li> <li>- 초광폭 TAC Film 개발</li> <li>- TAC speed-up 기술 개발</li> <li>- 반사방지(LR) 필름 개발</li> <li>- 전기절연용 PET 필름 개발</li> <li>- 저 Haze 산업용 PET 필름 개발</li> <li>- 자동차 Window용 박막 PET 필름 개발</li> <li>- LCD 확산판용 PET 필름 개발</li> <li>- Antistatic New AG 코팅 조액 및 필름 개발</li> <li>- 철판합지용 PET 필름 개발</li> <li>- Monitor용 AG 필름 개발</li> <li>- Touch Screen용 투명도전필름 개발</li> <li>- 고경도 TAC Hard Coating 필름 개발</li> <li>- AgNW용 Hard Coating 필름 개발</li> <li>- 대전방지 Graphic용 PET Film 개발</li> </ul>	Filmore

		- LCD 확산필름/프리즘용 PET 필름 개발 - 고강도 Normal AG 필름 개발 - TV용 New AG Formulation 개발	
기능성재료 연구Group	탄소섬유	- 고강도 중탄성 탄소섬유 개발 - 탄소섬유 범용 Prepreg 개발 - 탄소섬유 S-grade 개발 - 탄소섬유용 Epoxy계 Sizing제 개발 - 압력용기용 CF 개발 - 48K 라지투우 개발 - 해양레저용 프리프레그 개발 - 고내열 프리프레그 개발	Tansome
	수처리 막	- 가압형 중공사막 모듈 인증 획득 - 침지형 중공사막 환경신기술 공정 인/검증 획득 - 수처리용 신소재 평막 제막기술 개발 - AMC소재 중공사막 제막기술 개발 - POK소재 평막 제막기술 개발 - POK소재 막가습기 제막기술 개발 - 가압형 중공사막 환경신기술 인/검증 공정 개발 - POK소재 중공사막 방사기술 개발 - POK평막 고온수처리 적용 공정 개발 - 高 Virus 제거용 PVDF 중공사막 개발 - AMC 소재 중공사막 모듈 인증 획득	-
전자재료 연구Group	LED 형광체	- YAG 형광체 개발 - LuAG 형광체 개발	-

※ 전자재료연구Group 연구과제였던 CNT는 2013년 3분기 중합연구Group으로  
업무가 이관되었습니다.

(2) 중공업연구소

구분	연구조직	연구과제	연구결과 및 기대효과	제품명
R&D 활동 (매출 증대)	전력	Compact GIS 개발	- 시장 확대를 위한 Compact형 제품 개발 (145kV, 245kV, 800kV)	GIS
		신규격 대응 개발	- 신규격 대응용 재개발 (170kV 공압 GIS, 철도철 72.5kV GIS)	GIS
		미보유 기종 개발	- 미보유 기종 확보를 통한 시장 확대 (362kV 64kA 6300A GIS, 245kV 63kA GIS)	GIS
		Shunt Reactor 개발	- 한전 시장 대응을 위한 154kV Shunt Reactor 개발	Reactor
		물드변압기 C2E2F1 인증 획득	- 유럽, 중동, 동남아 시장 확대를 위한 인증 획득	변압기
		표준 고압 배전반 개발	- 대용량 제품 수요 대응을 위한 기종 확보	배전반
		태양광 옥외형 인버터 개발	- 태양광 발전 시장 대응을 위한 통합모니터링 시스템 및 옥외형 인버터 개발	태양광 인버터
	기전	프리미엄 전동기 개발	- 프리미엄효율 의무화 추세 대응을 위한 제품 개발	전동기
		내압방폭형 전동기 IEC/ATEX 인증 획득	- 글로벌 시장 확대를 위한 국제방폭형 전동기 Range 인증 획득	전동기
		터빈용 발전기 개발	- 발전기 시장 확대를 위한 스태터빈용 발전기 기종 개발	발전기
수차 발전기 개발		- 시장 확대를 위한 15MW 수차발전기 개발	발전기	
신기술/ 신제품 개발 (미래)	연구소	K-MEG(Korea Micro Energy Grid) 개발	- 마이크로그리드 에너지운영 시스템(EMS)구축 o 경기도중소기업종합지원센터(GSBC)내 시험 운영 완료	Micro-Grid
		대용량 에너지 저장장치(ESS) 개발	- 수요관리 ESS시스템 o 홍콩 CLP ESS 구축 및 현장 시험(SAT) 완료	대용량 에너지 저장장치(ESS)

비전 제시)			<ul style="list-style-type: none"> <li>○ ESS 보급 사업: 춘천 수용가(더존비즈넷) ESS 구축 및 시운전 완료(1.8MWh급)</li> <li>○ 한수원 본사 신사옥 ESS 구축 완료(1MW/2MWh)</li> <li>- Off-Grid ESS 시스템 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 제주 가파도 1MWh급 구축/시운전 완료</li> <li>: 국내 최초 신재생에너지(풍력, 태양광) 연계형</li> <li>: 가파도 ESS 2차분 구축 완료(2.25MW/2.287MWh급)</li> </ul> </li> <li>○ 가사도 ESS 준공(1.25MW/3MWh급)</li> <li>○ 거차도 ESS 설치 사업 진행 중(250kW/500kWh급)</li> <li>- 신재생 ESS 시스템 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 남동발전 영흥화력 ESS 구축/시운전 완료(4MW/16MWh)</li> <li>○ 평창풍력 ESS 구축/시운전 완료(4MW/16MWh)</li> </ul> </li> <li>- 주파수조정용(FR) ESS 시스템 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한전 FR ESS용 2MW PCS 개발 및 FAT 완료</li> <li>: 한전 FR 3차사업 수주(김제변전소 48MW)</li> </ul> </li> </ul>	
		태양광 전력변환장치(PCS) 개발	- 태양광 발전시스템용 전력변환장치(PCS) UL 인증 획득	전력변환장치 (PCS)
		20MW급 MMC 기반의 전압형 HVDC 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전압형 HVDC 시스템 및 제어기 개발 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Real Time Digital Simulator를 이용한 제어 시스템 실시간 제어 기능 검증완료</li> <li>○ 제어기 환경/Electro Magnetic Compatibility 자체 시험 완료</li> </ul> </li> <li>- 제주 실증 단지 구축 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 실증시스템 구성기기 제작 완료</li> <li>○ 실증사이트 토목/건축 설계 및 전기설계 완료</li> <li>○ 행원단지 HVDC 실증 및 운영을 위한 효성-제주대-제주에너지 공사 3자간 MOU 체결</li> <li>○ 실증단지 인허가 승인 완료</li> </ul> </li> </ul>	전압형 HVDC
		MMC STATCOM 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IEC 61850 KERI 인증</li> <li>- 인도 NP Kunta 100MVA STATCOM 밸브/제어시스템 FAT 완료</li> <li>- 한전 신충주, 신영주 400MVA STATCOM 밸브 제작 완료</li> </ul>	MMC STATCOM
풍력사업단	해상용 5MW 풍력발전기 개발	- 해상용 5MW 풍력발전 시스템 개발 완료	5MW 풍력발전기	

[주요종속회사의 내용]

주요종속 회사	연구개발조직 명칭	소재지	운영 목적	연구과제	연구결과 및 기대효과
------------	--------------	-----	----------	------	-------------

효성굿스프링스(주)	기술연구1팀 기술연구2팀	경남 창원	연구개발 활동	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LNG Main Cargo 펌프 개발</li> <li>- APR1400원전용 CCP 개발</li> <li>- 가변의 사류펌프 Hydro 개발</li> <li>- 제관형 디퓨저 Hydro 개발</li> <li>- 비속도별 고성능 Hydro 개발</li> <li>- 요르단연구용 원자로 PCS Pump 개발</li> <li>- 대용량 화력발전소용 고압 펌프 개발</li> <li>- 복합화력발전용 BFP 시리즈 개발</li> <li>- API610 11판 OH2 &amp; BB2 펌프 개발</li> <li>- API VS6 저온용 펌프 개발</li> <li>- 고성능 사류펌프 시리즈 hydro 개발</li> <li>- 고압펌프 비료플랜트용 펌프, 원전용 SMART RCP, 석유화</li> <li>- 학용 HPRT 개발</li> <li>- 고압펌프 혁신 기술 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LNG Main Cargo 펌프 1기종 개발 및 선급인증(한국 KR선급 / 미국 ABS선급)</li> <li>- APR 1400원전용 CCP 1기종 개발 및 성능시험 및 연속운전을 통한 제품 신뢰성 검증 완료</li> <li>- 비속도 740급 고성능 가변의 펌프 개발 완료 및 HGS 표준 가변의 Hydro 독자 설계 프로 그램 개발</li> <li>- 국내 최초 제관형 디퓨저 Hydro 독자 기술 개발 완료 및 납기, 품질, 가격 경쟁력 강화</li> <li>- VMF 3기종에 쉬라우드 직선형 타입 회전차 적용하여 회전차 케이싱을 주물형에서 제관형으로 변경 및 이로 인한 납기, 원가, 품질 개선</li> <li>- 원자력 RCP에 대한 설계 및 제작 노하우 축적하였으며 국내 연구용 원자로 (15MW, 부산 기장군) 일차냉각계통펌프(RCP) 수주 예정</li> <li>- 1000MW급 화력발전용 BFP 고압펌프 2기종(Main, Start-up) 개발 완료</li> <li>- 복합화력발전용 BFP 시리즈 13기종 개발 완료</li> <li>- API610 11판 규격 만족하는 OH2 15/BB2 25기종 개발 완료</li> <li>- API VS6 저온용 펌프 시리즈 10기종 개발</li> <li>- 고효율 사류펌프 Hydro 7종 개발</li> <li>- 비료플랜트용 Carbarmate 펌프 개발(Back to Back 타입, 2기종 개발)</li> <li>- SMART원전 RCP의 실물 제작을 위한 기술 확보</li> <li>- 석유화학용수력터빈(HPRT) 2기종 개발 및 기술 확보</li> <li>- 고압펌프 1000MW 화력발전소용 BFP의 다양한 서비스에 적용가능한 글로벌 경쟁력 확보</li> <li>- 초고속/저진동/고효율 고압펌프 혁신기술 개발</li> </ul>
노틸러스 효성(주)	개발사업부	서울시 강남구	연구개발 활동	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 주력 ATM 경쟁력 극대화</li> <li>- 차별화된 ATM 개발</li> <li>- 신사업 솔루션 발굴</li> <li>- 기초기술 연구</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 저가 시장 진입 및 원가경쟁력 강화를 위한 출금ATM 신기종 개발 중</li> <li>- 美 대형은행 Needs에 맞는 Line-up 개발로 경쟁력 강화</li> <li>- 러시아 환류ATM(CEN금고) 개발로 시장 확대 대응</li> <li>- 美 대형은행 추가적 공급을 위한 Customer Centric 모델 개발 중</li> <li>- 국내 은행 Digital Kiosk 구축 사업을 통한 무인화 점포 확대</li> <li>- 계원용 자동화기기 Line-up 개발로 TCR 시장 경쟁력 제고</li> <li>- 모바일 솔루션 개발로 신규 시장 창출 및 일반 ATM과 차별화 제공</li> <li>- BCMS(Branch Cash Management Solution) 개발로 신규 솔루션 확보 및 당사 제품간 시너지 확대</li> <li>- 홍채 인식 등 차세대 보안 솔루션 ATM 접목 연구 중</li> <li>- 신소재 부품 성형기술연구를 통한 경량화, 내구성 향상</li> <li>- Anti-skimming 기술 개발로 ATM Skimming 이슈 대응</li> <li>- (국책) 폴리케톤 활용 저마모/저소음 및 고내열/고정밀 ATM부품 개발</li> </ul>

## 11. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

[지배회사의 내용]

가. 회사의 상표 및 고객관리 정책

당사는 오랜 역사를 통해 취득한 사업 노하우와 업계 선두의 기술력을 바탕으로 스판덱스 부문의 Creora, 건설부문의 해링턴플레이스 등 다수의 브랜드를 보유하고 있으며, 이러한 브랜드를 사용함으로써 기업 이미지 제고 뿐만 아니라 글로벌 기업으로의 입지를 굳건히 해나가고 있습니다.

나. 지적재산권 보유 현황

사업부문	종류	취득일	내용	근거법령	소요인력	상용화여부
섬유	spandex	2016.12.05	- 염색성과 열세트성이 향상된 폴리우레탄우레아 탄성사 및 이의 제조방법	특허법	1명	상용화
	spandex	2016.12.02	- 내염소성이 우수한 스판덱스 섬유	특허법	1명	상용화
	spandex	2016.11.07	- 폴리우레탄우레아 탄성사 및 이의 제조방법	특허법	1명	상용화
	PET	2016.08.22	- 축열 보온성 플리스 및 그의 제조방법	특허법	1명	상용화
	spandex	2016.07.04	- 질소 방사를 이용한 폴리우레탄우레아 탄성사 및 이의 제조방법	특허법	1명	개발중
	Flash 방사	2016.05.31	- 고압 압출 방사용 방사노즐	특허법	2명	개발중지
	항균 스판덱스	2016.05.31	- 항균성과 내변색성이 우수한 폴리우레탄 탄성사	특허법	2명	상용화 준비중
	PET	2016.05.16	- 축열 보온성 폴리에스터 섬유 및 그 제조방법	특허법	1명	상용화
	NY	2016.04.20	- 이형단면 서방성 섬유 및 그의 제조방법	특허법	1명	개발 검토중
	해사성이 우수한 스판덱스	2016.05.04	- 해사성이 우수한 폴리우레탄우레아 탄성사 및 이의 제조방법	특허법	2명	상용화
	파워 및 균제도 향상 스판덱스	2015.12.04	- 파워 및 균제도가 우수한 폴리우레탄우레아 탄성사 및 이의 제조방법	특허법	2명	개발중
	PET	2015.10.23	- 폴리부틸렌테레프탈레이트 섬유의 제조방법 및 그에 의해서 제조된 폴리부틸렌테레프탈레이트 섬유	특허법	1명	상용화
	친수형 향상 스판덱스	2015.06.29	- 친수성 폴리우레탄우레아 탄성사	특허법	2명	개발 검토중
	NY	2015.06.15	- 고기능성 편지	특허법	1명	상용화無 (방어특허)
	PET	2015.04.15	- 폴리에스테르 이형단면극세 제균섬유의 제조 방법	특허법	1명	상용화無 (방어특허)
	Diaper 용	2015.03.23	- Diaper 제조 시 원부재료 물질과 Glue간의 접착력 향상 스판덱스	특허법	2명	상용화
	NY	2015.03.17	- 서방성 섬유의 제조방법 및 그에 의해서 제조된 서방성 섬유	특허법	1명	개발검토중
	NY/PET	2015.03.11	- 심초구조의 편평형 이형단면 복합사의 제조방법 및 그에 의하여 제조된 심초구조의 편평형 이형단면 복합사	특허법	1명	개발검토중
	저장 안정성이 우수한 스판덱스	2015.02.27	- 저장 안정성이 우수한 스판덱스	특허법	2명	상용화
	NY	2015.02.17	- 형상기억성 폴리아미드 및 그를 이용한 형상기억성폴리아미드 원단의 제조 방법	특허법	1명	상용화
NY	2015.02.16	- 전자파 차폐용 폴리아미드-폴리올레핀 복합섬유의 제조방법 및 그에 의해서 제조된 전자파 차폐용 복합섬유	특허법	1명	개발중지	

	PET/NY	2014.10.29	- 양이온 염료 가염성 폴리에스테르/나일론 복합섬유의 제조방법 및 그에 의해 서 제조 된 양이온 염료 가염성 폴리에스테르/나일론 복합섬유	특허법	1명	상용화 무 (방어특허)
	열융착 스판덱스	2014.10.15	- 폴리우레탄 우레아 탄성 섬유 및 그의 제조 방법	특허법	2명	개발검토중
	염색성 향상 스판덱스	2014.09.04	- 염색성이 개선된 폴리우레탄우레아 탄성사	특허법	2명	개발검토중
	생산성 향상 스판덱스	2014.09.02	- 생산성 향상이 가능한 스판덱스 섬유의 제조방법	특허법	3명	개발검토중
	PET	2014.09.02	- 도전성 폴리에스테르 복합섬유의 제조방법 및 그에 의해서 제조된 도전성 폴리에스테르 복합섬유	특허법	1명	상용화
	NY	2014.09.02	- 직접 방사에 의한 서방성 섬유의 제조방법 및 그에 의해서 제조된 서방성 섬 유	특허법	1명	개발중
	내변색성 스판덱스	2014.08.05	- 내변색성이 우수한 스판덱스 섬유 및 그 제조방법	특허법	2명	개발검토중
	열세트성 스판덱스	2014.07.28	- 균일성과 열세트성이 우수한 폴리우레탄우레아 탄성사	특허법	2명	상용화
	PET	2014.07.23	- 도전성 중공섬유의 제조방법 및 그에 의해서 제조된 도전성 중공섬유	특허법	1명	상용화 무 (방어특허)
	내염소성 스판덱스	2014.06.05	- 내염소성 및 내변색성이 우수한 스판덱스 섬유 및 그의 제조방법	특허법	3명	상용화
	고속방사 스판덱스	2014.05.09	- 고속방사용 폴리우레탄우레아 탄성사의 제조 방법	특허법	3명	개발검토중
	열세트성 스판덱스	2014.05.09	- 열세트성이 향상된 폴리우레탄우레아 탄성사 및 그 제조 방법 2건	특허법	3명	상용화
	염색성 향상 스판덱스	2014.04.02	- 염색성이 개선된 스판덱스 섬유	특허법	3명	개발 검토통
	NY	2014.02.24	- 도전성 이형단면 복합섬유 및 그것을 이용한 섬유 제품	특허법	1명	개발검토중
	PET	2014.01.15	- 복합기능성 폴리에스테르 섬유의 제조방법 및 그에 의해서 제조된 복합기능성 폴리에스테르 섬유	특허법	1명	개발검토중
산업 자재	산업용 원사	2016.12.09	- 영구 제전성 섬유 및 그 제조방법	특허법	6명	상용화
	탄소재료	2016.11.30	- 탄소섬유용 사이징제 및 이를 이용하여 제조된 탄소섬유	특허법	4명	상용화
	산업용 원사	2016.11.07	- 폴리아미드 비피복 에어백용 직물 및 그의 제조방법	특허법	2명	상용화
	섬유 T/C	2016.10.05	- 형태안정성이 우수한 고모듈러스 폴리에스테르 멀티필라멘트사의 제조방법	특허법	3명	상용화
	산업용 원사	2016.08.11	- 발수 성능이 향상된 고강도 폴리에스테르 원사와 그 제조방법	특허법	3명	상용화
	탄소재료	2016.05.25	- 탄소 섬유 전구체 섬유용 중합물 및 이를 이용한 탄소 섬유	특허법	3명	상용화
	섬유 T/C	2016.05.04	- 폴리에틸렌 테레프탈레이트 연신사의 제조방법	특허법	4명	상용화
	산업용 원사	2016.04.05	- 에어백용 코팅 직물	특허법	2명	상용화
	섬유 T/C	2016.03.04	- 형태안정성이 우수한 폴리에틸렌테레프탈레이트 닥코드, 이의 제조방법 및 이를 포함하는 타이어	특허법	5명	상용화
	섬유 T/C	2016.03.04	- 고모듈러스 폴리에틸렌테레프탈레이트 타이어코드의 제조방법 및 이로부터 제조된 고모듈러스 폴리에틸렌테레프탈레이트 타이어코드	특허법	5명	상용화
	섬유 T/C	2016.02.04	- 폴리에스테르 섬유, 이의 제조방법 및 이를 포함하는 래디얼 타이어	특허법	4명	상용화
	섬유 T/C	2016.02.04	- 폴리에스테르 섬유, 이의 제조방법 및 이를 포함하는 타이어 코드	특허법	3명	상용화
	탄소재료	2015.11.30	- 열풍분배수단을 구비한 탄소섬유용 산화 열처리장치	특허법	3명	상용화
아라미드	2015.10.05	- 일방향 아라미드 시트와 저연화점의 폴리에틸렌 필름을 이용한 방탄복 및 이	특허법	2명	상용화	

		의 제조방법			
섬유 T/C	2015.10.05	- 치수안정성이 우수한 폴리에스테르 타이어 코드 및 이의 제조방법	특허법	4명	상용화
섬유 T/C	2015.09.02	- 타이어코드용 고강력 폴리에스테르 멀티 필라멘트의 제조방법	특허법	2명	상용화
산업용 원사	2015.09.02	- 폴리에틸렌테레프탈레이트 고속도 블랙 원착사 및 이의 제조방법	특허법	2명	상용화
아라미드	2015.09.02	- 내광성이 향상된 파라아라미드 황색 원착사 및 이의 제조방법	특허법	1명	상용화
섬유 T/C	2015.09.02	- 고강력 폴리에스테르 원사 및 타이어코드의 제조방법	특허법	2명	상용화
섬유 T/C	2015.09.02	- 고성능 래디얼 타이어	특허법	2명	상용화
탄소재료	2015.07.08	- 폴리아크릴로니트릴계 탄소섬유 제조방법	특허법	4명	상용화
섬유 T/C	2015.07.02	- 고온·고압 고무 보강재용 셀룰로오스 섬유	특허법	2명	상용화
산업용 원사	2015.06.03	- 에어백용 원사, 이의 제조방법 및 이를 이용한 직물	특허법	2명	상용화
탄소재료	2015.04.20	- 보호차폐수단을 구비한 탄소섬유용 산화 열처리장치	특허법	3명	상용화
아라미드	2015.02.16	- 전방향축 폴리아미드 필라멘트의 제조방법 및 그에 의하여 제조된 전방향축 폴리아미드 필라멘트	특허법	1명	상용화
탄소재료	2015.01.30	- 탄소섬유용 폴리아크릴로니트릴계 전구체 섬유의 제조방법	특허법	5명	상용화
산업용 원사	2015.01.05	- 고강력 폴리에틸렌테레프탈레이트 멀티필라멘트 원사와 그의 제조방법	특허법	3명	상용화
섬유 T/C	2014.12.05	- 응고 속도에 따라 결정화도가 조절 가능한 셀룰로오스 섬유의 제조방법 및 이로부터 제조된 셀룰로오스 섬유	특허법	2명	상용화
섬유 T/C	2014.12.05	- 이온성 액체를 이용한 셀룰로오스 섬유의 제조방법 - 이온성 액체를 이용한 셀룰로오스 멀티 필라멘트	특허법	2명	상용화
섬유 T/C	2014.12.05	- 균일 셀룰로오스 섬유의 제조방법 및 이로부터 제조된 섬유	특허법	2명	상용화
탄소재료	2014.12.01	- 탄소섬유 전구체 섬유의 제조방법	특허법	3명	상용화
섬유 T/C	2014.10.24	- 고강도 폴리에틸렌 나프탈레이트 섬유의 제조방법	특허법	2명	상용화
탄소재료	2014.10.24	- 가공송전선의 탄소섬유 강화 플라스틱 심재 제조용 조성물	특허법	3명	상용화
에어백용 원사	2014.10.08	- 에어백용 폴리에틸렌테레프탈레이트 섬유	특허법	3명	상용화
탄소재료	2014.10.06	- 라지트우용 탄소섬유 전구체 섬유	특허법	4명	상용화
탄소재료	2014.08.27	- 탄소나노튜브 강화 폴리아크릴로니트릴계 탄소섬유 및 그 제조방법	특허법	4명	상용화
스틸코드	2014.08.07	- 스틸코드, 이의 제조방법 및 이를 이용한 타이어	특허법	2명	상용화
산업용 원사	2014.08.06	- 고점도 고강력 산업용 폴리에스테르 섬유의 제작	특허법	4명	상용화
탄소재료	2014.08.05	- 탄소재료 전구체의 제조방법	특허법	3명	상용화
탄소재료	2014.08.05	- 고강도 탄소섬유 제조를 위한 탄화로의 다르 제거장치 - 탄소섬유 제조용 탄화로	특허법	4명	상용화
아라미드	2014.08.01	- 방직성이 우수한 방향축 폴리아미드 스테이플 섬유의 제조방법 - 방직성이 우수한 방향축 폴리아미드 스테이플 섬유 - 산업용 아라미드 섬유	특허법	4명	상용화
섬유 T/C	2014.08.01	- 고강력 폴리에틸렌 테레프탈레이트 멀티필라멘트의 제조방법 - 형태안정성이 우수한 타이어코드용 폴리에스테르 원사의 제조방법 - 내열강력 및 내화학성이 우수한 타이어코드용 폴리에스테르 멀티필라멘트사의 제조방법	특허법	5명	상용화
탄소재료	2014.08.01	- 탄소섬유용 아크릴로니트릴계 전구체 섬유의 제조방법	특허법	3명	상용화
스틸코드	2014.07.31	- 절단용 파형 모노와이어	특허법	1명	상용화
탄소재료	2014.07.11	- 탄소섬유용 사이징제 및 이 사이징제로 처리된 탄소섬유	특허법	2명	상용화
아라미드	2014.06.10	- 경량화된 방탄 구조	특허법	2명	상용화
탄소재료	2014.06.05	- 고강도 고탄성의 탄소섬유 제조를 위한 전구체 섬유의 응고방법 - 방사 공정 진행 시 발생하는 용매의 회수장치	특허법	5명	상용화
아라미드	2014.06.03	- 아라미드 하이브리드 섬유 및 그에 의해 보강된 호스 - 초기 탄성율이 우수한 아라미드 필라멘트 및 이의 제조방법	특허법	5명	상용화

	산업용 원사	2014.06.03	- 산업용 코드스트랩 원사의 제조방법	특허법	4명	상용화
	산업용 원사	2014.06.02	- 고강도 저수축 산업용 폴리에스테르 섬유 및 그 제조방법	특허법	3명	상용화
	탄소재료	2014.05.22	- 탄소섬유용 폴리아크릴로니트릴계 전구체의 방사원액의 응고장치	특허법	5명	상용화
	아라미드	2014.05.02	- 파라 아라미드 직물을 포함하는 방경용 재료 - 고강도의 방향족 폴리아미드 멀티필라멘트 및 이의 제조방법	특허법	4명	상용화
	스틸코드	2014.05.02	- 고무제품 보강용 스틸코드용 도금강선의 제조방법	특허법	2명	상용화
	에어백용 원사	2014.05.02	- 에어백용 폴리에틸렌테레프탈레이트 섬유 원사 및 이를 이용한 직물	특허법	4명	상용화
	스틸코드	2014.04.16	- 편평 나선형 단선 스틸코드를 이용한 고무제품의 제조방법	특허법	2명	상용화
	섬유 T/C	2014.04.07	- 치수안정성이 우수한 타이어코드용 폴리에스터 원사 및 이의 제조방법 - 고모듈러스 저수축 폴리에스터 타이어코드의 제조방법 및 이로부터 제조된 고모듈러스 저수축 폴리에스터 타이어코드	특허법	4명	상용화
	탄소재료	2014.04.02	- 라지 토우의 탄소섬유의 표면 처리 방법	특허법	1명	상용화
	아라미드	2014.02.04	- 고강도, 고신도의 방향족 폴리아미드 모노필라멘트 및 이의 제조방법 - 고강도의 방향족 폴리아미드 멀티필라멘트 및 이의 제조방법	특허법	4명	상용화
	섬유 T/C	2014.02.04	- 폴리에스테르 원사 제조장치의 방사유체 공급장치	특허법	5명	상용화
화학	폴리케톤	2006.06.23 ~ 2016.12.05	- ATM 기어용 폴리케톤 수지 조성물 - 고분자 중합장치 - 고열전도 복합소재 - 기계적 물성이 우수한 폴리케톤 조성물 - 내충격성이 우수한 폴리케톤 성형제품 - 노트북 하단 하우징으로 사용 가능한 폴리케톤 수지 조성물 - 사무용 폴리케톤 부품 - 열가소성 폴리우레탄 수지가 포함된 폴리케톤 조성물 - 유리섬유를 포함하는 폴리케톤 블렌드 및 그 제조방법 - 자동차 부품용 폴리유산 조성물 - 자동차 오일 팬용 폴리케톤 수지 조성물 - 자동차 외장용 폴리케톤 부품 - 자동차의 라디에이터 엔드 탱크용 폴리케톤 수지 조성물 - 저융점 폴리케톤 중합방법 및 이를 이용하여 제조된 저융점 폴리케톤 - 저융점 폴리케톤의 제조방법 - 전도성 연료필터용 폴리케톤 성형품 - 전도성 카본블랙 및 탄성 폴리우레탄이 포함된 폴리케톤 - 전도성 폴리케톤의 제조 - 첨가제를 투입한 폴리케톤의 제조방법 - 촉매 전구체를 사용한 폴리케톤의 제조방법 - 폐수 슬러지 처리용 폴리케톤 체인 - 폴리에스테르가 포함된 폴리케톤 조성물 - 폴리케톤 고충격 마스크 - 폴리케톤 녹즙기 스크류 - 폴리케톤 범퍼 브라켓 - 폴리케톤 변속기 브라켓 - 폴리케톤 보빈 - 폴리케톤 복합재 조성물 - 폴리케톤 블렌드 및 그 제조방법 2건 - 폴리케톤 블렌드 자동차 연료 주입구 - 폴리케톤 블렌드를 포함하는 신발용 소재	특허법	26명	상용화

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 폴리케톤 블렌드를 포함하는 알칼리 건전지용 가스켓</li> <li>- 폴리케톤 블렌드를 포함하는 전기전자제품용 뚜껑</li> <li>- 폴리케톤 블렌드를 포함하는 케이블 타이</li> <li>- 폴리케톤 산업용 부품</li> <li>- 폴리케톤 성형 부품</li> <li>- 폴리케톤 성형물 및 폴리케톤 클립 앤 홀더</li> <li>- 폴리케톤 성형품 및 스노우 체인</li> <li>- 폴리케톤 수지 조성물 및 그 제조방법</li> <li>- 폴리케톤 수지를 사용한 커넥터 및 이의 제조방법</li> <li>- 폴리케톤 수지를 포함하는 로봇청소기 기어</li> <li>- 폴리케톤 수지를 포함하는 침구 청소기 캠</li> <li>- 폴리케톤 안경테</li> <li>- 폴리케톤 안가이드</li> <li>- 폴리케톤 엔진 부품</li> <li>- 폴리케톤 자동차 밸브 바디</li> <li>- 폴리케톤 자동차 엔진 커버</li> <li>- 폴리케톤 자동차 외장 휠 커버</li> <li>- 폴리케톤 자동차 휠 림</li> <li>- 폴리케톤 자동차 휠 부속물</li> <li>- 폴리케톤 자동차용 연료 탱크</li> <li>- 폴리케톤 자동차용 연료 튜브</li> <li>- 폴리케톤 자동차용 정션 박스</li> <li>- 폴리케톤 전기용접 헬멧 기어</li> <li>- 폴리케톤 전력선 결속용 브라켓</li> <li>- 폴리케톤 전자기기 커버</li> <li>- 폴리케톤 전자레인지 부품</li> <li>- 폴리케톤 조성물 및 이를 포함하는 압력밥솥 클린커버</li> <li>- 폴리케톤 조성물 및 폴리케톤 방열판</li> <li>- 폴리케톤 중합용 고체상 촉매, 이의 제조방법 및 이를 이용한 폴리케톤의 제조방법</li> <li>- 폴리케톤 중합촉매</li> <li>- 폴리케톤 촉매의 회수를 위한 장치의 구성</li> <li>- 폴리케톤 캠</li> <li>- 폴리케톤 커넥터</li> <li>- 폴리케톤 파이프 홀더 및 이의 제조방법</li> <li>- 폴리케톤 폴리머를 포함하는 산업용 오링</li> <li>- 폴리케톤 폴리머를 포함하는 응용수용 부품</li> <li>- 폴리케톤 폴리머를 포함하는 전자렌지용 용기</li> <li>- 폴리케톤 폴리머를 포함하는 축전지용 가스켓</li> <li>- 폴리케톤 폴리머를 포함하는 파이프 라이너</li> <li>- 폴리케톤 플라스틱 판재</li> <li>- 폴리케톤과 폴리테트라플루오로에틸렌의 블렌드 및 그 제조방법</li> <li>- 폴리케톤의 제조 방법 25건</li> <li>- 흡습율이 낮은 폴리케톤 성형물과 폴리케톤 아웃사이드 미러 프레임 및 이의 제조방법</li> </ul>				
중공업	전력기기	2016.12.16	- 진공인터럽터 및 그의 구동방법	특허법	5명	상용화검토중

2016.11.18	- 전동기 하우징용 커버	상용화
2016.11.18	- DC차단기	상용화검토중
2016.10.21	- 설비용 모터	상용화검토중
2016.10.11	- 에너지저장장치의 SOC 관리시스템 및 그 방법	상용화
2016.10.11	- 다중 에너지저장장치 시스템의 계통 주파수 제어방법 및 그를 위한 시스템	상용화
2016.09.30	- 전력설비 위험도 평가 시스템 및 방법	상용화
2016.09.30	- 전력설비 자산관리시스템 및 방법	상용화
2016.09.30	- 전력설비 관리 시스템 및 방법	상용화
2016.09.22	- 에너지 저장 시스템에서의 장단주기 출력제어방법	상용화
2016.09.22	- 전동기의 회전자	상용화
2016.08.24	- 모듈형 컨버터의 커패시터 상태진단방법	상용화검토중
2016.08.12	- Bi-Foot Motor 구조	상용화
2016.07.22	- 초고압 직류 송전시스템의 모듈 교체장치	상용화
2016.07.17	- 이중 방열핀을 가진 방열장치	상용화검토중
2016.06.29	- 변압기용 방열기	상용화검토중
2016.06.03	- 고전압 D C 차단기	상용화검토중
2016.05.16	- 초고압 직류 송전시스템의 모듈 인출장치	상용화
2016.04.05	- 버스 바를 구현하는 방법 및 버스 바를 이용한 인버터	상용화검토중
2016.03.26	- 가스절연개폐장치용 변류기	상용화검토중
2016.02.24	- 소음저감구조를 가진 변압기	상용화검토중
2016.02.03	- 가스절연 개폐장치의 가스차단기	상용화검토중
2015.11.29	- H V D C 시스템의 전원 이중화 장치 및 그 제어방법	상용화검토중
2015.11.24	- 매입형 영구자석 전동기의 회전자	상용화검토중
2015.11.13	- 3포지션 조작장치	상용화검토중
2015.11.13	- 초고압 직류 송전시스템의 모듈장치	상용화
2015.11.05	- 자계를 이용한 직류차단기	상용화검토중
2015.10.29	- 가스절연 차단기용 스프링 조작기	상용화검토중
2015.10.08	- 가스 절연 개폐기용 차단 쉴드 및 그 제조방법	상용화검토중
2015.09.30	- 소화장치를 구비한 몰드 변압기	상용화검토중
2015.09.18	- 회전축 계의 공진 회피 설계 방법 및 장치	상용화검토중
2015.09.18	- HVDC 제어기의 전원장치	상용화검토중
2015.09.10	- 풍력 발전기용 에너지 저장 시스템 및 방법	상용화검토중
2015.09.10	- 에너지 저장 시스템에서 전력 분배 방법 및 장치	상용화
2015.08.31	- 전폐식 공냉식 전동기	상용화검토중
2015.08.27	- 고전압 DC 차단기	상용화검토중
2015.08.13	- 초고압 직류 송전시스템의 모듈냉각장치	상용화검토중
2015.07.18	- 고압 전동기용 스테이터 함침·건조방법 및 스테이터 함침·건조장치	상용화검토중
2015.07.18	- 가스 절연 개폐기의 부분 방전 검출 장치	상용화검토중
2015.06.25	- 에너지 저장용 전력 변환 장치 및 방법	상용화검토중
2015.05.15	- 배터리 충전 방법 및 장치	상용화검토중
2015.05.15	- 고전압 D C 차단기	상용화검토중
2015.05.15	- Z-소스 회로장치	상용화검토중
2015.05.15	- 양방향 직류 차단장치	상용화검토중
2015.05.10	- 단일회로로 양방향 고장전류를 차단하는 D C 차단기	상용화검토중
2015.04.23	- 가스 절연 기기의 부분방전 진단 방법	상용화검토중
2015.04.23	- 모터 냉각장치	상용화검토중
2015.04.23	- 가스 절연 기기의 부분방전 진단 처리 장치 및 방법	상용화검토중
2015.04.14	- 차단기용 스프링 조작기	상용화검토중
2015.03.24	- 심 용접기의 하부전극 위치 자동보상장치 및 그 제어방법	상용화검토중
2015.03.15	- 회전체의 고유치 결정 방법 및 이러한 방법을 사용하는 장치	상용화검토중

	2015.03.12	- 고전압 DC 차단기		6명	상용화검토중
	2015.02.27	- 변압기의 핫스팟 온도 예측산출 방법 및 장치			상용화검토중
	2015.02.17	- 가스 절연 개폐기의 부분방전 검출 장치			상용화검토중
	2015.02.16	- 고압전동기의 재순환형 열교환기			상용화검토중
	2015.02.16	- 컨버터의 바이패스 스위치 장치			상용화검토중
	2014.12.23	- 가스절연개폐장치용 센서			상용화
	2014.11.14	- 발전기 회전자 구동방법 및 그 발전기			상용화
	2014.10.02	- 컨버터의 바이패스 장치			상용화검토중
	2014.09.17	- 변압기용 밸브 교체장치			상용화
	2014.08.26	- 이중화제어기의 제어신호 출력방법 및 그 이중화제어기			상용화
	2014.08.25	- 에이전트 기반 소비자 참여형 에너지관리시스템 성능향상방법			상용화검토중
	2014.08.06	- 컴포지트 인슐레이터			상용화검토중
	2014.07.29	- 전동기의 회전자구조			상용화검토중
	2014.07.28	- 변압기용 방열기			상용화검토중
	2014.07.28	- 누설자속방지를 위한 매립형 영구자석 전동기의 회전자			상용화검토중
	2014.07.28	- 슬롯 레스용 전동기 고정자			상용화검토중
	2014.07.28	- 고 토크 제공구조를 갖는 매립형 영구자석 동기 전동기의 회전자			상용화검토중
	2014.07.28	- 모터의 회전자			상용화검토중
	2014.06.17	- 디바이스 에이전트와 그것의 프로토콜 변환 방법			상용화검토중
	2014.05.08	- 에너지 저장장치를 이용한 비상발전기의 운전방법			상용화검토중
	2014.04.21	- 전력용 컨버터			상용화검토중
	2014.04.07	- 공냉식 방열기를 가진 변압기			상용화검토중
	2014.04.07	- 변압기용 방열기			상용화검토중
	2014.04.02	- 변압기 이상진단방법 및 장치			상용화검토중
	2014.03.05	- 컨버터			상용화검토중
	2014.01.13	- 자속이탈 방지장치를 구비한 자속집중형 모터의 로터 구조			상용화검토중

[주요종속회사의 내용]

주요종속회사	회사의 상표 및 고객관리 정책	지적재산권 보유현황	비고
Global Safety Textiles GmbH	오랜 기간 동안 축적된 사업의 경험과 제품력을 기반으로 에어백용 원단에 관한 우수한 품질을 인정받고 있습니다. 특히 전방사업자에 대한 captive 판매없이 탁월한 quality와 고객관리를 통해 유럽 내부는 물론 global 기업이미지 제고에 큰 역할을 하고 있습니다.	55건의 지적재산권(등록특허 49건, 출원특허 6건)을 보유하고 있습니다. 해당 지적재산권은 에어백용 원단 등에 관한 특허권 51건, 등록상표 4건입니다.	-
노틸러스효성㈜	당사는 자체 기술개발을 통해 취득한 사업 노하우와 업계 선두의 기술력을 바탕으로 금융권 ATM 부문의 Monimax, Retail ATM 부문의 HALO, CD서비스 사업부문의 My Cash Zone, EDI 서비스 부문의 SmileEDI, Software 부문의 MoniPlus 등 다수의 브랜드를 보유하고 있으며, 이러한 브랜드를 사용함으로써 기업 이미지 제고 뿐만 아니라 글로벌 기업으로의 입지를 굳건히 해나가고 있습니다.	특허권 : 국내 601건, 해외 131건 실용신안권 : 국내 9건 디자인권 : 국내 162건, 해외 140건 상표권 : 국내 59건, 해외 88건 저작권 : 국내 66건, 해외 10건	-

### III. 재무에 관한 사항

#### 1. 요약재무정보

##### 가. 요약연결재무정보

(단위 : 원)

구분	제62기 (2016년12월말)	제61기 (2015년12월말)	제60기 (2014년12월말)
[유동자산]	4,048,446,712,394	4,217,166,746,005	4,118,923,153,309
현금 및 현금성자산	431,707,331,819	513,261,651,276	526,920,333,762
매출채권 및 기타채권	1,736,071,596,567	1,859,541,738,873	1,780,287,371,227
재고자산	1,524,769,672,246	1,498,284,406,606	1,372,163,566,553
기타	355,898,111,762	346,078,949,250	439,551,881,767
[비유동자산]	10,072,354,702,523	9,796,011,118,146	9,543,150,620,710
장기매출채권 및 기타채권	305,046,235,035	278,456,865,029	251,901,067,584
유형자산	5,845,021,989,677	5,628,843,018,936	5,485,727,932,591
투자부동산	628,822,784,522	620,004,091,505	593,855,587,055
무형자산	420,069,888,718	452,656,471,843	409,767,937,296
관계기업투자	115,372,734,931	110,940,992,886	212,491,651,476
기타	2,758,021,069,640	2,705,109,677,947	2,589,406,444,708
자산총계	14,120,801,414,917	14,013,177,864,151	13,662,073,774,019
[유동부채]	6,883,076,534,236	6,718,310,490,806	7,226,172,223,361
매입채무 및 기타채무	1,786,516,483,397	1,491,379,066,878	1,452,579,256,730
차입금	4,380,424,409,951	4,722,372,870,495	5,220,187,665,239
기타	716,135,640,888	504,558,553,433	553,405,301,392
[비유동부채]	3,396,508,475,651	3,822,753,834,730	3,540,632,812,327
장기매입채무 및 기타채무	376,166,182,873	367,690,337,249	419,977,632,758
장기차입금	2,662,171,015,348	3,055,933,284,180	2,701,376,205,662
기타	358,171,277,430	399,130,213,301	419,278,973,907
부채총계	10,279,585,009,887	10,541,064,325,536	10,766,805,035,688
[자본금]	175,587,275,000	175,587,275,000	175,587,275,000
[이익잉여금]	2,996,260,192,287	2,660,445,921,364	2,256,086,424,090
[기타 자본항목]	447,361,847,180	422,225,451,688	360,365,528,117
[비지배지분(소수주주지분)]	222,007,090,563	213,854,890,563	103,229,511,124
자본총계	3,841,216,405,030	3,472,113,538,615	2,895,268,738,331
	2016년 1~12월	2015년 1~12월	2014년 1~12월
매출액	11,929,113,071,954	12,458,453,529,733	12,177,134,354,515

매출총이익	2,158,119,357,231	2,028,658,028,427	1,611,526,054,394
영업이익	1,016,346,708,846	950,168,850,345	600,346,262,233
법인세비용차감전이익(손실)	696,513,950,066	597,290,023,570	468,689,071,916
계속영업이익(손실)	475,401,956,226	525,890,997,910	291,989,964,756
중단영업이익(손실)	-	-	-
총당기순이익(손실)	475,401,956,226	525,890,997,910	291,989,964,756
지배기업의 소유주에 귀속될 당기순이익(손실)	455,525,959,569	492,691,072,119	269,229,426,256
기본주당순이익(손실)	13,692	14,809	8,093
연결에 포함된 회사수	92개사	91개사	80개사

※ 연결에 포함된 회사수는 (주)효성이 포함된 숫자입니다.

※ 제60기~제62기 요약연결재무정보는 K-IFRS 연결재무제표 기준으로 작성하였습니다.

※ 상기 기본주당순이익은 연결재무제표상 지배기업 소유주지분 기준 당기순이익을 연결그룹이 매입하여 자기주식으로 보유하고 있는 보통주를 제외한 당기의 가중 평균 유통보통주식수로 나누어 산정하였습니다.

#### 나. 요약재무정보(별도재무제표 기준)

(단위 : 원)

구 분	제62기 (2016년12월말)	제61기 (2015년12월말)	제60기 (2014년12월말)
[유동자산]	1,651,166,426,413	1,694,525,274,944	1,960,523,394,530
현금 및 현금성자산	40,667,355,041	22,005,601,398	65,832,047,599
매출채권 및 기타채권	807,131,616,574	896,134,692,876	933,620,623,651
재고자산	588,657,444,617	599,927,764,468	647,979,410,035
기타	214,710,010,181	176,457,216,202	313,091,313,245
[비유동자산]	6,029,102,913,878	6,051,907,503,720	5,795,062,207,232
장기매출채권 및 기타채권	285,455,579,800	253,993,582,321	209,445,757,762
유형자산	3,330,048,080,274	3,368,748,919,043	3,267,496,435,573
투자부동산	468,772,487,951	460,064,843,231	482,085,213,434
무형자산	84,091,905,810	93,789,888,781	100,929,590,436
종속기업 및 관계기업투자	1,584,668,982,759	1,585,530,838,908	1,540,488,598,365
기타	276,065,877,284	289,779,431,436	194,616,611,662
자산총계	7,680,269,340,291	7,746,432,778,664	7,755,585,601,762
[유동부채]	2,884,256,635,091	2,987,019,728,076	3,333,498,425,888
매입채무 및 기타채무	1,170,857,745,610	1,004,442,917,672	1,058,146,328,061
차입금	1,248,896,207,757	1,682,269,818,802	1,943,051,691,895
기타유동부채	464,502,681,724	300,306,991,602	332,300,405,932
[비유동부채]	1,378,796,285,064	1,768,965,578,610	1,700,388,562,506

장기매입채무 및 기타채무	57,992,428,370	61,996,662,472	55,781,081,034
장기차입금	1,069,208,489,648	1,393,521,703,233	1,297,264,751,809
기타비유동부채	251,595,367,046	313,447,212,905	347,342,729,663
부채총계	4,263,052,920,155	4,755,985,306,686	5,033,886,988,394
[자본금]	175,587,275,000	175,587,275,000	175,587,275,000
[주식발행초과금]	130,826,224,469	130,826,224,469	130,826,224,469
[이익잉여금]	2,799,402,579,773	2,378,107,716,485	2,143,603,098,234
[기타자본구성요소]	311,400,340,894	305,926,256,024	271,682,015,665
자본총계	3,417,216,420,136	2,990,447,471,978	2,721,698,613,368
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	2016년 1~12월	2015년 1~12월	2014년 1~12월
매출액	7,974,341,127,666	8,033,110,020,343	8,532,152,674,219
매출총이익	1,359,886,550,233	1,182,936,756,774	979,350,448,788
영업이익	633,192,655,439	473,349,864,965	204,746,504,776
법인세비용차감전이익(손실)	625,239,853,288	376,273,369,991	262,871,917,795
당기순이익(손실)	538,371,675,764	317,726,269,921	184,871,796,830
총포괄이익(손실)	543,209,062,158	335,286,066,610	167,671,036,382
주당순이익(손실)	16,183	9,550	5,557

※ 제60기~제62기 요약재무정보는 K-IFRS 별도재무제표 기준으로 작성하였습니다.

※ 종속기업 및 관계기업 투자는 직접적인 지분투자에 근거하여 원가로 측정하고 있으며, 다만 한국채택국제회계기준으로의 전환일 시점에는 전환일 시점의 과거 회계기준에 따른 장부금액을 간주원가로 사용하였습니다. 또한, 종속기업, 공동기업 및 관계기업으로부터 수취하는 배당금은 배당에 대한 권리가 확정되는 시점에 당기순이익으로 인식하고 있습니다.

## 2. 연결재무제표

### 연결 재무상태표

제 62 기	2016.12.31 현재
제 61 기	2015.12.31 현재
제 60 기	2014.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 62 기	제 61 기	제 60 기
자산			
유동자산	4,048,446,712,394	4,217,166,746,005	4,118,923,153,309
현금및현금성자산	431,707,331,819	513,261,651,276	526,920,333,762
매출채권 및 기타채권	1,736,071,596,567	1,859,541,738,873	1,780,287,371,227

미청구공사	116,981,932,624	93,747,746,870	183,644,479,952
기타금융자산	50,326,424,344	70,232,118,391	70,568,888,733
기타유동자산	169,151,789,619	166,344,236,341	164,743,537,067
재고자산	1,524,769,672,246	1,498,284,406,606	1,372,163,566,553
당기법인세자산	19,437,965,175	15,754,847,648	20,594,976,015
비유동자산	10,072,354,702,523	9,796,011,118,146	9,543,150,620,710
장기매출채권 및 기타채권	305,046,235,035	278,456,865,029	251,901,067,584
유형자산	5,845,021,989,677	5,628,843,018,936	5,485,727,932,591
투자부동산	628,822,784,522	620,004,091,505	593,855,587,055
무형자산	420,069,888,718	452,656,471,843	409,767,937,296
관계기업투자	115,372,734,931	110,940,992,886	212,491,651,476
기타금융업자산	2,091,144,600,375	2,058,255,919,858	2,205,796,497,545
기타비유동금융자산	552,834,377,194	549,803,411,389	292,988,651,657
기타비유동자산	62,766,066,844	54,125,826,630	54,011,633,527
이연법인세자산	51,276,025,227	42,924,520,070	36,609,661,979
자산총계	14,120,801,414,917	14,013,177,864,151	13,662,073,774,019
부채			
유동부채	6,883,076,534,236	6,718,310,490,806	7,226,172,223,361
매입채무 및 기타채무	1,786,516,483,397	1,491,379,066,878	1,452,579,256,730
초과청구공사	98,277,974,874	108,119,784,622	106,741,074,189
차입금	4,380,424,409,951	4,722,372,870,495	5,220,187,665,239
기타금융부채	29,503,836,594	24,815,369,253	27,241,687,994
당기법인세부채	150,204,178,174	42,103,838,563	73,853,967,141
기타유동부채	438,149,651,246	329,519,560,995	345,568,572,068
비유동부채	3,396,508,475,651	3,822,753,834,730	3,540,632,812,327
장기매입채무 및 기타채무	376,166,182,873	367,690,337,249	419,977,632,758
장기차입금	2,662,171,015,348	3,055,933,284,180	2,701,376,205,662
순확정급여부채	43,498,615,126	35,566,068,252	53,103,355,135
이연법인세부채	234,630,678,591	252,120,405,735	300,850,612,592
기타비유동금융부채	7,226,498,928	8,183,919,927	5,696,720,412
기타비유동부채	72,815,484,785	103,259,819,387	59,628,285,768
부채총계	10,279,585,009,887	10,541,064,325,536	10,766,805,035,688
자본			
납입자본	306,413,499,469	306,413,499,469	306,413,499,469
자본금	175,587,275,000	175,587,275,000	175,587,275,000
주식발행초과금	130,826,224,469	130,826,224,469	130,826,224,469
이익잉여금	2,996,260,192,287	2,660,445,921,364	2,256,086,424,090
기타자본구성요소	316,535,622,711	291,399,227,219	229,539,303,648
비지배지분	222,007,090,563	213,854,890,563	103,229,511,124

자본총계	3,841,216,405,030	3,472,113,538,615	2,895,268,738,331
자본과부채총계	14,120,801,414,917	14,013,177,864,151	13,662,073,774,019

연결 포괄손익계산서

제 62 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

제 61 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 60 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 62 기	제 61 기	제 60 기
수익(매출액)	11,929,113,071,954	12,458,453,529,733	12,177,134,354,515
매출원가	9,770,993,714,723	10,429,795,501,306	10,565,608,300,121
매출총이익	2,158,119,357,231	2,028,658,028,427	1,611,526,054,394
판매비와관리비	1,025,168,978,871	957,004,274,104	887,003,919,955
연구개발비	116,603,669,514	121,484,903,978	124,175,872,206
영업이익(손실)	1,016,346,708,846	950,168,850,345	600,346,262,233
기타수익	66,275,630,310	89,692,388,963	325,046,907,418
기타비용	185,300,265,769	128,515,031,721	144,478,824,498
금융수익	450,963,239,442	395,874,572,452	273,515,120,134
금융비용	680,086,537,826	721,381,611,692	576,610,570,855
관계기업손익	28,315,175,063	11,450,855,223	(9,129,822,516)
법인세비용차감전순이익(손실)	696,513,950,066	597,290,023,570	468,689,071,916
법인세비용	221,111,993,840	71,399,025,660	176,699,107,160
당기순이익	475,401,956,226	525,890,997,910	291,989,964,756
당기순이익의 귀속			
지배지분순이익	455,525,959,569	492,691,072,119	269,229,426,256
비지배지분순이익	19,875,996,657	33,199,925,791	22,760,538,500
기타포괄손익	31,309,832,285	40,406,909,019	(36,193,366,269)
당기손익으로 재분류되지 않는 항목	(3,109,375,109)	(19,968,519,111)	(22,704,491,550)
순확정급여부채의 재측정요소	(2,813,909,260)	(19,088,950,536)	(21,423,337,727)
관계기업의 순확정급여부채의 재측정 지분	(295,465,849)	(879,568,575)	(1,281,153,823)
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목	34,419,207,394	60,375,428,130	(13,488,874,719)
매도가능금융자산평가손익	15,360,332,592	38,602,979,226	(8,330,092,952)
관계기업투자평가손익	(110,749,251)	8,400,641,976	(19,966,979,627)
해외사업환산손익	19,169,624,053	13,371,806,928	14,808,197,860
총포괄손익	506,711,788,511	566,297,906,929	255,796,598,487
포괄손익의 귀속			
포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	483,932,050,479	533,411,901,945	232,394,472,848
포괄손익, 비지배지분	22,779,738,032	32,886,004,984	23,402,125,639
주당이익			
기본주당이익(손실)	13,692	14,809	8,093

연결 자본변동표

제 62 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

제 61 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 60 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 원)

		자본						비지배자본	자본 합계
		지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
		자본금	주식발행초과금	미처분이익잉여금 (미처리결손금)	기타자본	계			
2014.01.01 (기초자본)		175,587,275,000	130,826,224,469	2,042,726,080,094	249,708,126,920	2,598,847,706,483	75,233,123,736	2,674,080,830,219	
자본의 변동	총포괄손익	당기순이익		269,229,426,256		269,229,426,256	22,760,538,500	291,989,964,756	
		순확정급여부채의 재측정 요소		(20,947,849,540)		(20,947,849,540)	(475,488,187)	(21,423,337,727)	
		관계기업의 순확정급여부채의 재측정요소 자본		(1,281,153,823)		(1,281,153,823)		(1,281,153,823)	
		매도가능금융자산평가손익			(8,239,639,865)	(8,239,639,865)	(90,453,087)	(8,330,092,952)	
		관계기업투자평가손익			(19,966,979,627)	(19,966,979,627)		(19,966,979,627)	
		해외사업환산손익			13,600,669,447	13,600,669,447	1,207,528,413	14,808,197,860	
	자본에 직접 인식된 주주와의 거래	배당금지급		(33,268,604,000)		(33,268,604,000)	(5,704,672,708)	(38,973,276,708)	
		기타자본잉여금변동			471,615,827	471,615,827		471,615,827	
		기타자본조정			49,840,870	49,840,870		49,840,870	
		기타		(371,474,897)		(371,474,897)	3,261,052,056	2,889,577,159	
	종속기업지분율변동효과			(6,084,331,511)	(6,084,331,511)	7,094,918,474	1,010,586,963		
	연결범위의변동				1,587	1,587	(57,036,073)	(57,034,486)	
2014.12.31 (기말자본)		175,587,275,000	130,826,224,469	2,256,086,424,090	229,539,303,648	2,792,039,227,207	103,229,511,124	2,895,268,738,331	
2015.01.01 (기초자본)		175,587,275,000	130,826,224,469	2,256,086,424,090	229,539,303,648	2,792,039,227,207	103,229,511,124	2,895,268,738,331	
자본의 변동	총포괄손익	당기순이익		492,691,072,119		492,691,072,119	33,199,925,791	525,890,997,910	
		순확정급여부채의 재측정 요소		(18,185,468,807)		(18,185,468,807)	(903,481,729)	(19,088,950,536)	
		관계기업의 순확정급여부채의 재측정요소 자본		(879,568,575)		(879,568,575)		(879,568,575)	
		매도가능금융자산평가손익			38,616,698,993	38,616,698,993	(13,719,767)	38,602,979,226	
		관계기업투자평가손익			8,400,641,976	8,400,641,976		8,400,641,976	
		해외사업환산손익			12,768,526,239	12,768,526,239	603,280,689	13,371,806,928	
	자본에 직접 인식된 주주와의 거래	배당금지급		(66,537,208,000)		(66,537,208,000)	(10,597,004,586)	(77,134,212,586)	
		기타자본잉여금변동		(1,028,490,494)	2,434,164,179	1,405,673,685		1,405,673,685	
		기타자본조정							
		기타		(1,700,838,969)	(360,107,816)	(2,060,946,785)	(576,572,847)	(2,637,519,632)	
	종속기업지분율변동효과								
	연결범위의변동					0	88,912,951,888	88,912,951,888	
2015.12.31 (기말자본)		175,587,275,000	130,826,224,469	2,660,445,921,364	291,399,227,219	3,258,258,648,052	213,854,890,563	3,472,113,538,615	
2016.01.01 (기초자본)		175,587,275,000	130,826,224,469	2,660,445,921,364	291,399,227,219	3,258,258,648,052	213,854,890,563	3,472,113,538,615	
자본의 변동	총포괄손익	당기순이익		455,525,959,569		455,525,959,569	19,875,996,657	475,401,956,226	
		순확정급여부채의 재측정 요소		(1,618,370,155)		(1,618,370,155)	(1,195,539,105)	(2,813,909,260)	
		관계기업의 순확정급여부채의 재측정요소 자본		(295,465,849)		(295,465,849)		(295,465,849)	
		매도가능금융자산평가손익			14,401,723,624	14,401,723,624	958,608,968	15,360,332,592	
		관계기업투자평가손익			(110,749,251)	(110,749,251)		(110,749,251)	
		해외사업환산손익			16,028,952,541	16,028,952,541	3,140,671,512	19,169,624,053	
	자본에 직접 인식된	배당금지급		(116,440,114,000)		(116,440,114,000)	(18,480,000,000)	(134,920,114,000)	

주주와의 거래	기타자본잉여금변동				(27,443,226)	(27,443,226)		(27,443,226)
	기타자본조정							
	기타			(1,357,738,642)	312,056,825	(1,045,681,817)		(1,045,681,817)
	종속기업지분변동효과				(5,468,145,021)	(5,468,145,021)	3,852,461,968	(1,615,683,053)
연결범위의변동								
2016.12.31 (기말자본)		175,587,275,000	130,826,224,469	2,996,260,192,287	316,535,622,711	3,619,209,314,467	222,007,090,563	3,841,216,405,030

### 연결 현금흐름표

제 62 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

제 61 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 60 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 62 기	제 61 기	제 60 기
영업활동으로 인한 현금흐름	1,812,938,835,260	1,334,054,437,596	906,794,396,168
영업으로부터 창출된 현금흐름	1,993,922,716,061	1,532,899,021,595	1,159,285,368,892
법인세납부	(142,841,595,603)	(165,812,917,351)	(171,852,884,506)
이자지급	(191,770,663,777)	(200,508,349,766)	(259,597,165,004)
이자수취	141,127,051,591	164,436,662,511	160,555,243,420
배당금수취	12,501,326,988	3,040,020,607	18,403,833,366
투자활동으로 인한 현금흐름	(908,332,969,277)	(707,152,144,004)	(469,457,590,131)
기타채권의 처분	54,966,355,689	86,814,090,246	18,830,283,362
기타금융자산의 처분	130,926,807,667	91,887,779,753	103,742,831,071
장기기타채권의 처분	155,892,435,970	28,359,337,135	24,686,336,633
유형자산의 처분	48,730,113,262	45,160,614,421	18,262,058,063
정부보조금의 수령	1,268,775,575	20,446,958,895	4,508,429,524
투자부동산의 처분	5,415,955,612	20,278,462,340	2,292,296,310
무형자산의 처분	7,470,635,320	2,317,497,652	27,473,405,238
관계기업투자의 처분	2,957,658,389	5,717,181,449	34,214,224,535
종속기업 지배력상실(보유 현금 차감 후)	0	55,551,407,022	0
종속기업의 취득(보유현금 차감 후)	0	16,026,581,143	0
기타비유동자산의 처분	8,585,980	26,086,399,922	415,307,709,654
기타채권의 취득	(96,316,695,981)	(121,337,976,293)	(16,756,346,572)
기타금융자산의 취득	(102,172,000,880)	(52,967,961,410)	(73,686,632,783)
장기기타채권의 취득	(52,252,585,834)	(48,564,370,002)	(19,712,062,794)
기타비유동금융자산의 취득	(115,294,581,718)	(148,128,549,627)	(150,486,573,116)
유형자산의 취득	(903,271,337,201)	(702,244,275,525)	(776,790,467,000)
투자부동산의 취득	(4,325,723,978)	(8,600,000)	(39,787,146,409)
무형자산의 취득	(33,287,186,253)	(28,330,575,835)	(22,530,700,391)
관계기업투자의 취득	(8,749,870,000)	(3,920,000,000)	(18,651,440,166)
기타비유동자산의 취득	(300,310,896)	(296,145,290)	(373,795,290)
재무활동으로 인한 현금흐름	(999,087,219,080)	(656,460,143,268)	(379,757,763,409)
단기차입금의 차입	11,927,715,530,418	10,406,183,968,339	9,752,835,045,327

장기차입금 차입 및 사채의 발행	2,394,652,558,209	3,352,787,558,278	2,542,695,361,191
정부보조금의 수령	2,598,380,558	3,519,537,370	0
비지배지분의 증감	0	0	(100,000,000)
단기차입금의 상환	(12,647,162,170,235)	(10,868,265,679,554)	(10,771,764,873,621)
장기차입금 및 사채의 상환	(2,540,099,148,639)	(3,451,274,234,066)	(1,859,082,583,007)
배당금지급	(134,920,114,706)	(87,779,574,007)	(44,340,713,299)
정부보조금의 상환	(1,133,675,038)	(11,631,719,628)	0
예수보증금의 상환	(738,579,647)	0	0
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	12,927,033,640	15,899,167,190	24,750,772,608
현금및현금성자산의순증가(감소)	(81,554,319,457)	(13,658,682,486)	82,329,815,236
기초현금및현금성자산	513,261,651,276	526,920,333,762	444,590,518,526
기말현금및현금성자산	431,707,331,819	513,261,651,276	526,920,333,762

### 3. 연결재무제표 주석

제 62 기 : 2016년 12월 31일 현재

제 61 기 : 2015년 12월 31일 현재

주식회사 효성과 그 종속기업

#### 1. 일반사항 :

주식회사 효성(이하 "회사")과 종속기업(이하 회사와 종속기업을 "연결그룹")은 화학 섬유류의 제조, 가공 및 판매, 수출입업 및 대행, 전자기계 기구 및 부품의 제작·판매업 그리고 전기기기 제조 및 판매업과 토목건설업, 금융업 등을 주요영업으로 하고있습니다.

당기말 현재 연결그룹은 울산, 안양, 용연, 이천, 진천, 구미, 대구, 창원, 대전 등에 공장을 두고 있으며, 상기 공장 외에 미주, 유럽 및 아시아 각국에 해외 현지법인을 두고 있습니다.

당기말 현재 회사의 주요 주주현황은 다음과 같습니다(단위:주).

주 주 명	대표이사와의 관계	주 식 수	지 분 율(%)
조 석 래	본 인	3,562,947	10.15
조 현 준	자	4,847,342	13.80
조 현 상	자	4,287,020	12.21
송 광 자	처	258,097	0.73
조 양 래	제	3,696	0.01
기 타	-	20,309,502	57.83
자기주식	-	1,848,851	5.27
총 계		35,117,455	100.00

## 1.1 종속기업 현황

당기말 현재 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

회사명	당기말 지분율(%) (주1)	설립국가	결산월	업종
갤럭시아포토닉스㈜	83.32	한국	12월	Wafer, LED Chip 생산 및 판매
공덕경우개발㈜	73.33	한국	12월	건설업
㈜에프엠케이	100	한국	12월	자동차 판매 및 정비업
두미종합개발㈜(주4)	100	한국	12월	골프장 운영업
㈜세빛섬	57.83	한국	12월	부동산서비스업
태안솔라팜㈜	100	한국	12월	태양광발전사업
하나랜드첨사모부동산투자자산탁39호	77.01	한국	12월	부동산서비스업
에스와이에이치에스제일호 주식회사(주3)	-	한국	12월	기타
효성굿스프링스㈜	100	한국	12월	액체 펌프 제조업
효성엔지니어링㈜(주4)	100	한국	12월	폐기물처리 및 오염방지시설 건설업
효성캐피탈㈜	97.15	한국	12월	팩토링금융업
노틸러스효성㈜	54.02	한국	12월	ATM기 제조
㈜에이티엠플러스	28.69	한국	12월	CD VAN사업
엔에이치씨엠에스㈜	54.02	한국	12월	ATM기 현금수송
㈜엔에이치테크	54.02	한국	12월	ATM기 유지보수, 인테리어
효성에프엠에스㈜	54.02	한국	12월	전자지불 결제대행
Nautilus Hyosung America Inc.	54.02	미국	12월	ATM기 판매 유지보수
Hyosung Financial System (Huizhou) Co.,LTD	54.02	중국	12월	사무용기계 및 장비 제조업
효성캐피탈제심일차유동화전문유한회사(주2)	0.49	한국	12월	기타
효성캐피탈제심이차유동화전문유한회사(주2)	0.49	한국	12월	기타
효성캐피탈제심삼차유동화전문유한회사(주2)	0.49	한국	12월	기타
효성캐피탈제심사차유동화전문유한회사(주2)	0.49	한국	12월	기타
효성캐피탈제심오차유동화전문유한회사(주2)	0.49	한국	12월	기타
효성캐피탈제심칠차유동화전문유한회사(주2)	0.49	한국	12월	기타
효성캐피탈제심팔차유동화전문유한회사(주2)	0.50	한국	12월	기타
효성캐피탈제심구차유동화전문유한회사(주2)	0.50	한국	12월	기타
효성캐피탈제십차유동화전문유한회사(주2)	0.50	한국	12월	기타
효성캐피탈제십일차유동화전문유한회사(주2)	0.50	한국	12월	기타
효성캐피탈제십이차유동화전문유한회사(주2)	0.50	한국	12월	기타
효성캐피탈제십삼차유동화전문유한회사(주2)	0.50	한국	12월	기타
효성캐피탈제십사차유동화전문유한회사(주2)	0.50	한국	12월	기타
에이치에스씨제일차(유)(주2)	-	한국	12월	기타
에이치에스씨제이차(유)(주2)	0.97	한국	12월	기타
에이치에스씨제삼차(유)(주2)	0.97	한국	12월	기타
에이치에스씨제사차(유)(주2)	-	한국	12월	기타
효성투자개발㈜	58.75	한국	12월	부동산 개발업
효성트랜스웰드㈜	100	한국	12월	복합운송주선업
Baoding Hyosung Tianwei Transformer Co., Ltd.	80	중국	12월	변압기제조업
Central Trade Investment LTD.(주3)	-	중국	12월	기타
CONSORCIOHYOSUNG-VIMAC,S.A.(주3)	-	파나마	12월	전력PU수주 컨소시움
GST Global GmbH	100	독일	12월	독일지주회사
Global Safety Textiles GmbH	100	독일	12월	에어백 쿠션 및 원단 제조, 판매

Global Safety Textiles LLC	100	미국	12월	에어백 쿠션 및 원단 제조, 판매
GST Safety Textiles RO S.R.L.	100	루마니아	12월	에어백 쿠션 및 원단 제조, 판매
Global Safety Textiles U.S. Holdings, Inc.	100	미국	12월	미국지주회사
GST Automotive Safety Components International LLC	100	미국	12월	에어백 쿠션 및 원단 제조, 판매
GST Automotive Safety Components International LLC S.A..de C.V.	100	멕시코	12월	에어백 쿠션 및 원단 제조, 판매
GST Automotive Safety Poland Sp.z.oo	100	폴란드	12월	에어백 쿠션 및 원단 제조, 판매
GST Automotive Safety RO S.R.L.	100	루마니아	12월	에어백 쿠션 및 원단 제조, 판매
GST Automotive Safety South Africa (Proprietary) Limited	100	남아프리카	12월	에어백 쿠션 및 원단 제조, 판매
GST Automotive Safety UK Limited	100	영국	12월	영국지주회사
GST Automotive Safety (Changshu) Co. Ltd	100	중국	12월	에어백 쿠션 및 원단 제조, 판매
GST China Investment Limited	100	중국	12월	홍콩지주회사
GST SAFETY TEXTILES MEXICO S. de R.L. de C.V.	100	멕시코	12월	에어백 쿠션 및 원단 제조, 판매
Hyosung Mexico S. de R.L. de C.V.	100	멕시코	12월	에어백 쿠션 및 원단 제조, 판매
HICO America Sales & Tech.	100	미국	12월	종합무역상사업
Hyosung (H.K) LIMITED	100	중국	12월	종합무역상사업
Hyosung Brasil industria e comercio de fibras LTDA	100	브라질	12월	스판덱스 제조업
Hyosung Brasil industrial & commercial LTDA	100	브라질	12월	타이어보강재 생산 및 판매업
Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd.	100	중국	12월	폴리에스터원사 및 T/C제조업
Hyosung Chemicals (Jiaxing) Co., Ltd.	100	중국	12월	화학제품제조업
Hyosung Corporation India Private Limited	100	인도	12월	종합무역상사업
Hyosung RUS.	100	러시아	12월	종합무역상사업
Hyosung Europe SRL	100	이탈리아	12월	종합무역상사업
Hyosung (Taiwan) Corporation	100	대만	12월	종합무역상사업
Hyosung Holdings USA	100	미국	12월	미국지주회사
Hyosung International Trade (Jiaxing) Co., Ltd.	100	중국	12월	종합무역상사업
Hyosung International (HK) Ltd.	100	중국	12월	종합무역상사업
Hyosung Istanbul TEKSTIL LTD.STI	76.66	터키	12월	스판덱스 제조 및 판매업
Hyosung Japan Co., Ltd.	100	일본	12월	종합무역상사업
Hyosung Luxembourg S.A	100	룩셈부르크	12월	타이어보강재 생산 및 판매업
Hyosung Resource (Australia) PTY Ltd.	100	호주	12월	자원개발업
Hyosung Singapore PTE Ltd.	100	싱가폴	12월	종합무역상사업
Hyosung Spandex (GuangDong) Co., Ltd.	100	중국	12월	스판덱스 제조 및 판매업
Hyosung Spandex (Jiaxing) Co., Ltd.	100	중국	12월	스판덱스 제조 및 판매업
Hyosung Spandex (Zhuhai) Co., Ltd.	75	중국	12월	스판덱스 제조 및 판매업
Hyosung SRL	100	루마니아	12월	타이어보강재 생산 및 판매업
Hyosung Sumiden Steel Cord (Nanjing) Co., Ltd.	100	중국	12월	스틸코드 제조 및 판매업
Hyosung Steel Cord (Qingdao) Co., Ltd.	100	중국	12월	스틸코드 제조 및 판매업
Hyosung USA Inc.	100	미국	12월	타이어보강재 생산 및 판매업
Hyosung Vietnam Co., Ltd.	88.21	베트남	12월	타이어보강재 제조, 스판덱스 제조 및 판매업
Hyosung DongNai Co.Ltd.	76.66	베트남	12월	타이어보강재 및 스판덱스 제조
Hyosung Spandex (Quzhou) Co., Ltd.	88.34	중국	12월	스판덱스 제조 및 판매업
Hyosung New Material & High Technology (Quzhou) Co. Ltd.	88.17	중국	12월	화학제품제조업
HYOSUNG T&D INDIA Pvt Ltd	100	인도	12월	차단기 생산 및 판매
Hyosung Wire Luxembourg S.A	100	룩셈부르크	12월	화학섬유제조업
Lloyd Dynamowerke GmbH	100	독일	12월	전동기 제조 및 판매
Luckfaith Investment LTD.(주3)	-	중국	12월	기타
Nantong Hyosung Transformer Co., Ltd.	100	중국	12월	변압기 제조 및 판매
PT.Hyosung Jakarta	99.90	인도네시아	12월	종합무역상사업
Zhangjiagang Xiaosha Coil Service Co., Ltd.	64.50	중국	12월	철강제품가공업

- (주1) 지분율은 종속기업이 보유한 지분을 고려한 유효지분율입니다.  
 (주2) 소유지분율이 과반수 미만이나, 해당회사의 이익에 유의적으로 영향을 미치는 활동을 지시하는 현재의 능력을 갖고 있으며 피투자자의 변동이익에 영향을 받고 있으므로 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.  
 (주3) 실질 지배력에 의거하여 연결범위에 포함되었습니다.  
 (주4) 회사는 2017년 4월 1일을 합병기일로 하여 두미종합개발(주)와 효성엔지니어링(주)를 소규모합병 형태로 합병할 예정입니다.

연결그룹이 98.5% 보유한 OpCo GmbH(독일소재)는 지분율이 50%를 초과하나, 현재 청산 중인 회사로서 법정관리인의 통제하에 있어 연결그룹이 지배력을 행사할 수 없으므로 연결 범위에서 제외하였습니다.

## 1.2 종속기업 관련 재무정보 요약

주요 연결대상 종속기업의 2016년 12월 31일 현재 요약재무상태표와 동일로 종료되는 회계 연도의 요약포괄손익계산서는 다음과 같습니다(단위 : 백만원).

구분	당기말			당기		
	자산	부채	자본	매출	당기손익	총포괄손익
효성캐피탈㈜	2,477,524	2,090,460	387,064	189,467	8,157	16,910
Hyosung Vietnam Co., Ltd.	966,444	583,687	382,757	1,131,331	148,795	169,927
노틸러스효성(주1)	559,086	282,471	276,615	693,424	25,998	24,317
Hyosung DongNai Co., Ltd.	500,070	443,567	56,503	157,208	16,316	16,976
GST Global GmbH(주2)	434,311	356,927	77,384	404,344	(16,663)	(14,889)
Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd.	294,892	142,508	152,384	283,711	(3,301)	(8,392)
두미종합개발(주)	261,086	308,118	(47,032)	13,097	(17,440)	(17,424)
Hyosung Spandex (GuangDong) Co., Ltd.	276,203	157,115	119,088	212,400	(9,375)	(13,440)
Hyosung Spandex (Jiaxing) Co., Ltd.	247,747	123,647	124,100	140,572	21,705	17,385
Hyosung USA Inc.	214,543	119,042	95,501	586,074	4,248	7,162
효성굿스프링스㈜	208,461	137,366	71,095	268,018	6,707	6,568
Nantong Hyosung Transformer Co., Ltd.	194,063	203,634	(9,571)	122,519	(14,317)	(14,406)
하나랜드칩사모부동산투자신탁39호	191,944	159,950	31,994	8,065	1,945	1,945
Hyosung Istanbul TEKSTIL LTD.STI	185,267	92,844	92,423	160,142	30,847	34,899
Hyosung Holdings USA	185,093	86,223	98,870	74,116	267	973
공덕경우개발㈜	174,770	176,074	(1,304)	-	(1,297)	(1,298)
Hyosung Steel Cord (Qingdao) Co., Ltd.	174,736	159,372	15,364	128,977	(19,407)	(20,095)
HICO America Sales & Tech.	152,134	121,216	30,918	240,125	6,815	7,838
Hyosung Chemicals (Jiaxing) Co., Ltd.	116,426	44,833	71,593	152,320	3,298	1,347
㈜에프엠케이	104,857	89,066	15,791	188,643	1,323	1,323
Hyosung Japan Co., Ltd.	95,718	80,320	15,398	421,716	388	1,616
Hyosung International Trade (Jiaxing) Co., Ltd.	95,551	92,283	3,268	313,963	(1,718)	(1,773)
Hyosung Brasil industria e comercio de fibras LTDA	81,847	41,291	40,556	105,962	21,628	27,848
Hyosung Luxembourg S.A	47,920	10,599	37,321	150,408	4,936	4,552
효성트랜스웰드㈜	35,644	26,309	9,335	188,086	3,558	3,630
Hyosung Singapore PTE Ltd.	4,650	4,383	267	209,914	69	70

(주1) 노틸러스효성의 7개 종속기업의 연결재무정보입니다.

(주2) GST Global GmbH의 12개 종속기업의 연결재무정보입니다.

구분	전기말			전기		
	자산	부채	자본	매출	당기손익	총포괄손익
효성캐피탈㈜	2,433,905	2,063,751	370,154	202,279	27,398	34,258
노틸러스효성(주1)	600,868	348,532	252,336	431,359	11,585	6,515
두미종합개발㈜	252,979	282,588	(29,609)	10,589	(14,519)	(14,550)
효성굿스프링스㈜	225,773	157,645	68,128	283,233	7,697	7,460
하나랜드칩사모부동산투자신탁39호	191,902	159,919	31,983	10,482	1,895	1,895
공덕경우개발㈜	87,172	87,178	(6)	-	(1,329)	(1,334)
㈜에프엠케이	66,083	51,297	14,786	110,340	638	660
효성트랜스월드㈜	33,054	24,949	8,105	181,418	3,257	3,147
Hyosung Vietnam Co., Ltd.	1,041,895	681,414	360,481	1,130,058	147,510	165,787
GST Global GmbH(주2)	460,665	368,392	92,273	379,469	(26,962)	(23,886)
Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd.	312,109	151,333	160,776	275,147	7,020	8,421
Hyosung Spandex (GuangDong) Co., Ltd.	302,388	165,927	136,461	254,378	18,190	19,200
Hyosung Spandex (Jiaxing) Co., Ltd.	259,244	116,791	142,453	161,520	31,917	32,979
Hyosung USA Inc.	247,785	159,446	88,339	630,598	8,560	13,807
Nantong Hyosung Transformer Co., Ltd.	203,035	198,201	4,834	131,004	(8,716)	(8,435)
Hyosung Steel Cord (Qingdao) Co., Ltd.	197,336	161,877	35,459	103,912	(20,075)	(21,118)
HICO America Sales & Tech.	196,534	173,457	23,077	167,330	8,820	10,007
Hyosung Istanbul TEKSTIL LTD.STI	169,909	98,903	71,006	181,034	37,200	27,901
Hyosung DongNai Co., Ltd.	161,672	146,809	14,863	17,322	3,033	3,903
Hyosung Chemicals (Jiaxing) Co., Ltd.	139,212	47,843	91,369	196,386	26,390	26,864
Hyosung International Trade (Jiaxing) Co., Ltd.	123,037	117,995	5,042	351,844	2,010	2,028
Hyosung Brasil industria e comercio de fibras LTDA	86,804	74,094	12,710	97,168	1,672	(3,048)
Hyosung Japan Co., Ltd.	84,346	70,565	13,781	369,404	851	1,666
Hyosung Holdings USA	59,626	36,872	22,754	51,746	347	1,750
Hyosung Luxembourg S.A	41,706	9,009	32,697	148,956	8,311	7,428
Hyosung Singapore PTE Ltd.	4,723	4,526	197	142,893	26	26

(주1) 노틸러스효성의 7개 종속기업의 연결재무정보입니다.

(주2) GST Global GmbH의 12개 종속기업의 연결재무정보입니다.

### 1.3 연결대상범위의 변동

(1) 당기 중 신규로 연결재무제표의 작성대상회사에 포함된 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

종속기업명	사유
효성캐피탈제이십차유동화전문유한회사	신규취득
효성캐피탈제이십일차유동화전문유한회사	신규취득
GST SAFETY TEXTILES MEXICO S. de R.L. de C.V.	신규취득
Hyosung Mexico S. de R.L. de C.V.	신규취득
Hyosung New Material & High Technology (Quzhou) Co. Ltd.	신규취득
효성캐피탈제이십이차유동화전문유한회사	신규취득
효성캐피탈제이십삼차유동화전문유한회사	신규취득
CONSORCIOHYOSUNG-VIMAC,S.A.	신규취득
효성캐피탈제이십사차유동화전문유한회사	신규취득
에이치에스씨제삼차(유)	신규취득
에스와이에이치에스제일호 주식회사	신규취득

(2) 당기 중 연결재무제표의 작성대상에서 제외된 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

종속기업명	사유
효성캐피탈제칠차유동화전문유한회사	청산
효성캐피탈제팔차유동화전문유한회사	청산
효성캐피탈제구차유동화전문유한회사	청산
효성캐피탈제십차유동화전문유한회사	청산
Beijing Hyosung Computer Technologies.Co., Ltd.(주1)	처분
Hyosung Composites (Guangdong) Co., Ltd.(주2)	합병
Xepix Corp.	청산
효성캐피탈제십육차유동화전문유한회사	청산
하나에이치에스제일호 주식회사	실질적 지배력 상실
하나에이치에스제이호 유한회사	실질적 지배력 상실

(주1) 당기 중 연결그룹은 Beijing Hyosung Computer Technologies. Co., Ltd 지분을 처분하였으며 관련 처분이익 24,791백만원을 인식하였습니다.

(주2) 당기 중 Hyosung Spandex (GuangDong) Co., Ltd.로 합병되었습니다.

## 2. 중요한 회계정책 :

다음은 재무제표의 작성에 적용된 주요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다.

### 2.1 재무제표 작성기준

연결그룹의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계 기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성 시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 필요한 부분이나 중요한 가정 및 추정이 필요한 부분은 주석3에서 설명하고 있습니다.

## 2.2 회계정책과 공시의 변경

### (1) 연결그룹이 채택한 제·개정 기준서

연결그룹은 2016년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서를 신규로 적용하였으며, 이로 인하여 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

#### - 기준서 제1001호 ‘재무제표 표시’

중요성에 따라 공시항목의 생략, 추가, 통합이 가능함을 명확히 하였습니다. 또한, 지분법을 적용하는 관계·공동기업의 기타포괄손익에 대한 지분을 후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목과 후속적으로 재분류되지 않는 항목으로 분리하여 표시함을 명확히 하였습니다. 또한, 기타 주석공시 순서 등에 대한 일부 규정을 추가하였습니다.

#### - 기준서 제1016호 ‘유형자산’, 기준서 제1041호 ‘농림어업’: 생물자산

생산용식물(Bearer Plants)'을 기준서 제1041호 ‘농림어업’의 적용범위에서 제외하고 기준서 제1016호 ‘유형자산’의 적용범위에 추가하였습니다.

#### - 기준서 제1016호 ‘유형자산’ 및 기준서 제1038호 ‘무형자산’: 수익에 기초한 감가상각방법

자산을 사용함으로써 창출되는 수익에 기초하여 (감가)상각하는 것은 명백한 반증을 제공할 수 있는 무형자산의 경우를 제외하고는 적절하지 않다는 것을 명확히 하였습니다.

#### - 기준서 제1110호 ‘연결재무제표’, 기준서 제1028호 ‘관계기업과 공동기업에 대한 투자’,

#### 기준서 제1112호 ‘타기업에 대한 지분공시’: 투자기업의 연결예외

· 기준서 제1110호 ‘연결재무제표’는 상위 지배회사가 투자기업인 경우도 연결재무제표 작성 시 면제 가능한 것으로 개정하였으며, 투자기업은 자신을 위해 ‘투자활동 관련 용역을 제공하는 종속기업’이 투자기업에 해당하는 경우에는 해당 기업을 공정가치로 측정해야 함을 명확히 하였습니다.

· 기준서 제1028호 ‘관계기업과 공동기업에 대한 투자’는 투자기업이 아닌 투자자가 투자기업인 관계기업지분을 보유한 경우, 해당 관계기업에 지분법을 적용 시 회계정책을 일치시키지 않을 수 있는 면제를 추가하였습니다.

· 기준서 제1112호 ‘타기업에 대한 지분의 공시’는 연결재무제표를 작성하지 않는 투자기업도 해당 기준서에서 요구하는 투자기업과 관련된 사항들을 공시해야 함을 명확히 하였습니다.

#### - 기준서 제1111호 ‘공동약정’

공동약정 중 사업에 해당하는 공동영업에 대한 지분을 취득 하는 경우, 사업결합 회계에 대한 모든 원칙을 적용한다는 점을 명확히 하였습니다.

- 기준서 1011호 '건설계약', 기준서 1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산), 해석서 2115호 '부동산건설약정'

수주산업 회계정보를 구체적으로 공시하기 위해, 수주산업 특유의 회계 추정 및 잠재리스크 관련 정보를 개별공사별 또는 영업부문별로 구분하여 상세하게 공시하도록 하는 요구사항을 명확히 하였습니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2012-2014

## (2) 연결그룹이 적용하지 않은 제·개정 기준서

제정 또는 공표됐으나 2016년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 않았고, 연결그룹이 조기 적용하지 않은 제·개정 기준서는 다음과 같습니다.

- 기준서 제1007호 '현금흐름표' 개정

재무활동에서 생기는 부채 변동을 현금흐름에서 생기는 변동과 비현금거래로 인한 변동 등으로 구분하여 공시하도록 하였습니다. 동 개정은 2017년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수 있습니다. 연결그룹은 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기준서 제1012호 '법인세' 개정

공정가치로 측정하는 채무상품의 공정가치가 세무기준액에 미달하는 경우 미실현손실에 대해서 일시적차이가 존재한다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정은 2017년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수 있습니다. 연결그룹은 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기준서 제1102호 '주식기준보상' 개정

현금결제형에서 주식결제형으로 분류변경 시 조건변경 회계처리와 현금결제형 주식기준보상거래의 공정가치 측정방법이 주식결제형 주식기준보상거래와 동일함을 명확히 하였습니다. 동 개정은 2018년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수 있습니다. 연결그룹은 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기준서 제1109호 '금융상품'

2015년 9월 25일 제정된 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'은 2018년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수도 있습니다. 동 기준서는 현행 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'을 대체할 예정입니다. 연결그룹은 기업회계기준서 제1109호를 2018년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도부터 적용할 예정입니다.

새로운 기업회계기준서 제1109호는 소급 적용함이 원칙이나, 금융상품의 분류, 측정, 손상의 경우 비교정보 재작성을 면제하는 등 일부 예외조항을 두고 있고, 위험회피회계의 경우 옵션의 시간가치 회계처리 등 일부 예외조항을 제외하고는 전진적으로 적용합니다.

기업회계기준서 제1109호의 주요 특징으로 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거한 금융자산의 분류와 측정, 기대신용손실에 기초한 금융상품의 손상모형, 위험회피회계 적용조건을 충족하는 위험회피대상항목과 위험회피수단의 확대 또는 위험회피효과 평가방법의 변경 등을 들 수 있습니다.

기업회계기준서 제1109호의 원활한 도입을 위해서는 일반적으로 재무영향분석 및 회계정책 수립, 회계시스템 구축, 시스템 안정화 등의 준비 작업이 필요합니다. 동 기준서를 최초로 적용하는 회계기간의 재무제표에 미치는 영향은 동 기준서에 따른 회계정책의 선택과 판단뿐 아니라 해당 기간에 연결그룹이 보유하는 금융상품과 경제상황 등에 따라 다를 수 있습니다.

2016년 12월 31일 현재 연결그룹은 기업회계기준서 제1109호의 도입과 관련하여 금융상품 보고와 관련한 내부관리 프로세스 정비 또는 회계처리시스템 변경 작업에 착수하지 못하였고, 동 기준서를 적용할 경우 재무제표에 미칠 수 있는 재무적 영향을 분석하지 못했습니다. 연결그룹은 개정 기준서 적용에 따른 영향을 파악하고 있습니다.

### ① 금융자산의 분류 및 측정

새로운 기업회계기준서 제1109호를 적용할 경우 연결그룹은 금융자산의 관리를 위한 사업 모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 다음 표와 같이 금융자산을 후속적으로 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치, 당기손익-공정가치로 측정되도록 분류하고, 복합계약이 금융자산을 주계약으로 포함하는 경우에는 내재파생상품을 분리하지 않고 해당 복합계약 전체를 기준으로 금융자산을 분류합니다.

구 분		계약상 현금흐름 특성	
		원금과 이자만으로 구성	그 외의 경우
사업모형	계약상 현금흐름 수취 목적	상각후원가 측정(*1)	당기손익-공정가치 측정(*2)
	계약상 현금흐름 수취 및 매도 목적	기타포괄손익-공정가치 측정(*1)	
	매도 목적, 기타	당기손익-공정가치 측정	

(\*1) 회계불일치를 제거하거나 감소시키기 위하여 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있음(취소 불가)

(\*2) 단기매매목적이 아닌 지분증권의 경우 기타포괄손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있음(취소 불가)

기업회계기준서 제1109호에서 금융자산을 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치 측정 대상으로 분류하기 위한 요건이 현행 기업회계기준서 제1039호의 요건보다 엄격하므로, 기업회계기준서 제1109호 도입 시 당기손익-공정가치 측정 대상 금융자산의 비중이 증가하여 당기손익의 변동성이 확대될 수 있습니다.

기업회계기준서 제1109호에 따르면 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금 잔액에 대한 이자만으로 구성된 현금흐름이 발생하고 계약상 현금흐름 수취를 목적으로 하는 채무상품만 상각후원가로 측정할 수 있습니다.

기업회계기준서 제1109호에 따르면 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금 잔액에 대한 이자만으로 구성된 현금흐름이 발생하고 계약상 현금흐름 수취 및 매도를 목적으로 하는 채무상품을 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다.

기업회계기준서 제1109호에 따르면 단기매매목적으로 보유하지 않는 지분상품은 최초 인식 시점에 기타포괄손익-공정가치 측정 항목으로 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있고, 동

포괄손익은 후속적으로 당기손익으로 재순환(recycling)되지 않습니다.

기업회계기준서 제1109호에 따르면 계약조건에 따른 현금흐름이 원금과 원금 잔액에 대한 이자만으로 구성되지 않거나 매매가 주된 목적인 채무상품과 기타포괄손익-공정가치 측정 항목으로 지정하지 않은 지분상품은 당기손익-공정가치로 측정합니다.

② 손상: 금융자산과 계약자산

현행 기업회계기준서 제1039호에서는 발생손실모형(incurred loss model)에 따라 손상발생의 객관적 증거가 있는 경우에만 손상을 인식하지만, 새로운 기업회계기준서 제1109호에서는 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품, 리스채권, 계약자산, 대출약정, 금융보증계약에 대하여 기대신용손실모형(expected credit loss impairment model)에 따라 손상을 인식합니다.

기업회계기준서 제1109호에서는 금융자산 최초 인식 후 신용위험의 증가 정도에 따라 아래 표와 같이 3단계로 구분하여 12개월 기대신용손실이나 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하도록 하고 있어 현행 기업회계기준서 제1039호의 발생손실모형에 비하여 신용손실을 조기에 인식할 수 있습니다.

구분(*1)		손실충당금
Stage 1	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 경우(*2)	12개월 기대신용손실: 보고기간 말 이후 12개월 내에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
Stage 2	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가한 경우	전체기간 기대신용손실: 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
Stage 3	신용이 손상된 경우	

(\*1) 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'의 적용범위에 포함되는 거래에서 생기는 매출채권이나 계약자산의 경우 유의적인 금융요소가 없다면 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정해야 하고, 유의적인 금융요소가 있다면 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하는 것을 회계정책으로 선택할 수 있음. 리스채권도 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하는 것을 회계정책으로 선택할 수 있음.

(\*2) 보고기간 말 신용위험이 낮은 경우에는 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 것으로 간주할 수 있음.

기업회계기준서 제1109호에서는 최초 인식 시점에 신용이 손상된 금융자산은 최초 인식 후 전체기간 기대신용손실의 누적변동분만을 손실충당금으로 계상합니다.

- 기업회계기준서 제1115호 고객과의 계약에서 생기는 수익

2015년 11월 6일 제정된 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'은 2018년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수도 있습니다. 동 기준서는 현행 기업회계기준서 제1018호 '수익', 제1011호 '건설계약', 기업회계기준서 제2031호 '수익: 광고용역의 교환거래', 제2113호 '고객충성제도', 제2115호 '부동산건설약정', 제2118호 '고객으로부터의 자산이전'을 대체할 예정입니다.

연결그룹은 기업회계기준서 제1115호를 2018년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도부터 적

용하되, 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류'에 따라 비교 표시되는 과거 보고기간에 대해서도 소급하여 적용하고, 2017년 1월 1일 현재 완료된 계약 등에 대해서는 재무제표를 재작성하지 않는 실무적 간편법을 적용할 예정입니다.

현행 기업회계기준서 제1018호 등에서는 재화의 판매, 용역의 제공, 이자수익, 로열티수익, 배당수익, 건설계약과 같은 거래 유형별로 수익인식기준을 제시하지만, 새로운 기업회계기준서 제1115호에 따르면 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

2016년 12월 31일 현재 연결그룹은 기업회계기준서 제1115호의 도입과 관련하여 내부통제 절차의 정비 또는 회계처리시스템 변경 작업에 착수하지 못하였고, 동 기준서를 적용할 경우 재무제표에 미칠 수 있는 영향을 분석하지 못했습니다. 연결그룹은 개정기준서 적용에 따른 영향을 파악하고 있습니다.

## 2.3 연결

연결그룹은 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 따라 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

### (1) 종속기업

종속기업은 지배기업이 지배하고 있는 모든 기업입니다. 회사가 투자한 기업에 관여해서 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고, 투자한 기업에 대해 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미칠 능력이 있는 경우, 해당 기업을 지배한다고 판단합니다. 종속기업은 회사가 지배하게 되는 시점부터 연결재무제표에 포함되며, 지배력을 상실하는 시점부터 연결재무제표에서 제외됩니다.

연결그룹의 사업결합은 취득법으로 회계처리 됩니다. 이전대가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 사업결합으로 취득한 식별가능한 자산·부채 및 우발부채는 취득일의 공정가치로 최초 측정하고 있습니다. 연결그룹은 청산 시 순자산의 비례적 몫을 제공하는 비지배지분을 사업결합 건별로 판단하여 피취득자의 순자산 중 비례적 지분 또는 공정가치로 측정합니다. 그 밖의 비지배지분은 다른 기준서의 요구사항이 없다면 공정가치로 측정합니다. 취득관련 원가는 발생 시 당기비용으로 인식됩니다.

영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액과 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액으로 인식됩니다. 이전대가 등이 취득한 종속기업 순자산의 공정가액보다 작다면, 그 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

연결그룹 내의 기업간에 발생하는 거래로 인한 채권, 채무의 잔액, 수익과 비용 및 미실현이익 등은 제거됩니다. 또한 종속기업의 회계정책은 연결그룹에서 채택한 회계정책을 일관성 있게 적용하기 위해 차이가 나는 경우 수정됩니다.

### (2) 관계기업

관계기업은 연결그룹이 유의적 영향력을 보유하는 기업이며, 관계기업 투자는 최초에 취득

원가로 인식하며 지분법을 적용합니다. 연결그룹과 관계기업 간의 거래에서 발생한 미실현 이익은 연결그룹의 관계기업에 대한 지분에 해당하는 부분만큼 제거됩니다. 또한 관계기업 투자에 대한 객관적인 손상의 징후가 있는 경우 관계기업 투자의 회수가능액과 장부금액과의 차이는 손상차손으로 인식됩니다.

## 2.4 영업부문

연결그룹의 영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 내부적으로 보고되는 사업부문 단위로 공시됩니다(주석 5 참조). 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있습니다.

## 2.5 외화환산

### (1) 기능통화와 표시통화

연결그룹은 연결그룹 내 개별기업의 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 지배기업의 기능통화는 대한민국 원화이며, 연결재무제표는 대한민국 원화로 표시되어 있습니다.

### (2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식되고, 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다.

## 2.6 금융자산

### (1) 분류 및 측정

연결그룹은 금융자산을 당기손익인식금융자산, 매도가능금융자산, 대여금및수취채권, 만기보유금융자산의 범주로 구분하고 있으며 금융자산의 정형화된 매매거래는 매매일에 인식됩니다.

금융자산의 정형화된 매매거래는 매매일에 인식됩니다. 금융자산은 최초 인식시점에 공정가치로 측정하며, 거래원가는 당기손익인식금융자산을 제외한 금융자산은 공정가치에 가산하고 당기손익인식금융자산의 경우에는 당기비용으로 처리됩니다. 최초 인식 이후 매도가능금융자산과 당기손익인식금융자산은 후속적으로 공정가치로 측정되고, 대여금및수취채권과 만기보유금융자산은 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정됩니다.

당기손익인식금융자산의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식되고, 매도가능금융자산의 공정가치변동은 기타포괄손익에 계상되어 이를 처분하거나 손상을 인식하는 때자본에서 당기손익으로 재분류됩니다.

### (2) 손상

연결그룹은 금융자산 또는 금융자산 집합의 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간말에 평가하고, 그 결과 손상되었다는 객관적인 증거가 있으며 손상사건이 신뢰성 있게 추정할 수 있는 금융자산의 추정 미래현금흐름에 영향을 미친 경우에는 손상차손을 인식하고 있습니다.

대여금및수취채권의 손상은 대손충당금 계정으로 차감표시되며, 그 외의 금융자산은장부금

액에서 직접 차감됩니다. 연결그룹은 금융자산을 더 이상 회수 하지 못할 것으로 판단되는 때에 해당 금융자산을 제각하고 있습니다.

연결그룹이 금융자산이 손상되었다는 객관적인 증거에는 금융자산의 발행자나 지급의무자의 유의적인 재무적 어려움, 이자지급이나 원금상환이 3개월 이상 연체, 재무적 어려움으로 당해 금융자산에 대한 활성시장의 소멸 등이 포함됩니다. 또한, 매도가능지분상품의 공정가치가 원가로부터 50% 이상 하락하거나 1년 이상 지속적으로 하락하는 경우는 손상의 객관적인 증거에 해당됩니다.

### (3) 제거

연결그룹은 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 연결그룹이 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식하고 있습니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 "(장기)차입금"으로 분류됩니다.

### (4) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고, 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있을 때 상계하여 재무상태표에 순액으로 표시합니다. 법적으로 집행가능한 상계권리는 미래사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이행의 경우 및 지급불능이나 파산의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다.

## 2.7 파생상품

파생상품은 파생상품계약 체결시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 거래의 성격에 따라 "기타수익(비용)"으로 손익계산서에 인식됩니다.

## 2.8 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 개별법을 적용하는 미착품(개별법)을 제외하고는 이동평균법(일부 종속기업은 총평균법 또는 선입선출법)에 따라 결정됩니다.

## 2.9 유형자산

유형자산은 역사적원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 표시됩니다. 역사적원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다

토지를 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

구 분	추정내용연수	구 분	추정내용연수
건물	20 ~ 60년	차량운반구	3 ~ 10년
구 축 물	5 ~ 40년	공구기구비품	3 ~ 15년
기계장치	3 ~ 25년	기타유형자산	2 ~ 10년

유형자산의 감가상각방법과 잔존가치 및 경제적 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토되고 필요한 경우 추정의 변경으로 조정됩니다.

## 2.10 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 자본화되고, 적격자산을 취득하기 위한 특정목적차입금의 일시적 운용에서 발생한 투자수익은 당 회계기간 동안의 자본화 가능 차입원가에서 차감됩니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식됩니다.

## 2.11 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있을 때 공정가치로 인식됩니다. 자산관련보조금은 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하여 표시되며, 수익관련보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 비용에서 차감하여 표시됩니다.

## 2.12 무형자산

영업권은 주석 2.3(1)에서 설명한 방식으로 측정되며, 원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시되고 있습니다.

영업권을 제외한 무형자산은 역사적 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다.

내부적으로 창출한 무형자산인 소프트웨어 개발비는 기술적 실현가능성, 미래경제적효익 등을 포함한 자산 인식요건이 충족된 시점 이후에 발생한 지출금액의 합계입니다. 회원권은 이용 가능 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 내용연수가 한정되지 않아 상각되지 않습니다. 한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정내용연수동안 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 내용연수
산업재산권	5~10년
기타의무형자산	5~25년

## 2.13 투자부동산

임대수익이나 투자차익을 목적으로 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류됩니다. 투자부동산은 최초 인식시점에 원가로 측정되며, 최초 인식 후에는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다. 투자부동산 중 토지를 제외한 투자부동산은 추정 경제적 내용연수 40년동안 정액법으로 상각됩니다.

## 2.14 리스

리스는 리스제공자가 자산의 사용권을 일정기간 동안 리스이용자에게 이전하고 리스이용자는 그 대가로 사용료를 리스제공자에게 지급하는 계약입니다. 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 연결그룹에게 이전되지 않은 리스는 운용리스로 분류되고, 리스지급액은 리스기간 동안 정액기준으로 비용인식됩니다.

리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 연결그룹에게 이전되는 리스는 금융리스로 분류되고 리스자산의 공정가치와 최소리스료의 현재가치 중 작은 금액이 리스기간개시일에 각각 리스자산과 리스부채로 계상됩니다.

리스약정일에 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는 리스는 금융리스로 분류되고, 금융리스 이외의 모든 리스는 운용리스로 분류됩니다. 운용리스로부터 발생하는 리스료수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식되고, 운용리스의협상 및 계약단계에서 발생한 리스개설직접원가는 리스자산의 장부금액에 가산한 후리스료수익에 대응하여 리스기간 동안 비용으로 인식됩니다.

## 2.15 비금융자산의 손상

영업권이나 내용연수가 비한정인 무형자산에 대하여는 매년, 상각대상 자산에 대하여는 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액(사용가치 또는 처분부대원가를 차감한 공정가치 중 높은 금액)을 초과하는 장부금액만큼 인식되고 영업권 이외의 비금융자산에 대한 손상차손은 매 보고기간말에 환입가능성이 검토됩니다.

## 2.16 금융부채

### (1) 분류 및 측정

당기손익인식금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다. 또한, 위험회피회계의 대상이 아닌 파생상품이나 내재파생상품을 포함한 금융상품으로부터 분리된 파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

당기손익인식금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채를 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표 상 "(장기)매입채무 및 기타채무", "(장기)차입금" 및 "기타(비유동)금융부채" 등으로 표시됩니다.

특정일에 의무적으로 상환하여야 하는 우선주는 부채로 분류됩니다. 이러한 우선주에 대한 유효이자율법에 따른 이자비용은 다른 금융부채에서 인식한 이자비용과 함께 손익계산서 상 "금융비용"으로 인식됩니다.

### (2) 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다.

## 2.17 금융보증계약

연결그룹이 제공한 금융보증계약은 최초 인식시 공정가치로 측정되며, 후속적으로는다음 중 큰 금액으로 측정하여 "매입채무 및 기타채무"로 인식됩니다.

- (1) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 결정된 금액
- (2) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1018호 '수익인식'에 따라 인식한 상각누계액을 차감한 금액

## 2.18 충당부채

충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다.

## 2.19 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다.

법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 기초하여 측정됩니다.

경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 연결그룹이 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있습니다. 연결그룹은 세무당국에 납부할 것으로 예상되는 금액에 기초하여 당기법인세비용을 인식합니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 정의되는 일시적 차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산·부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식되지 않습니다.

이연법인세자산은 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 인식됩니다.

종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자지분과 관련된 가산할 일시적차이에 대하여 소멸시점을 통제할 수 있는 경우, 그리고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이러한 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할가능성이 높고 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 연결그룹이 보유하고, 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있으면서 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에 상계됩니다.

## 2.20 종업원급여

연결그룹의 퇴직연금제도는 확정기여제도와 확정급여제도로 구분됩니다.

확정기여제도는 연결그룹이 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도이며, 기여금은 종업원이 근무용역을 제공 하였을 때 비용으로 인식됩니다.

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도 입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금 급여의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간 말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정되며, 확정급여채무의 현재가치는 그 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정됩니다. 한편, 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식됩니다.

제도개정, 축소 또는 정산이 발생하는 경우에는 과거근무원가 또는 정산으로 인한 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

## 2.21 수익인식

수익은 연결그룹의 통상적인 활동에서 발생하는 재화의 판매 및 용역의 제공에 대하여 받았거나 받을 대가의 공정가치로 구성되어 있습니다. 수익은 부가가치세, 반품, 리베이트 및 할인액을 차감한 순액으로 표시하며, 내부거래를 제거한 후의 금액으로 표시하고 있습니다.

수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 미래의 경제적 효익이 기업에 유입될 가능성이 높으며, 다음에서 설명하고 있는 연결그룹의 활동별 특정 요건을 충족하는 경우에 수익을 인식하고 있습니다. 추정은 고객의 유형, 거래의 유형 및 개별 거래조건 등의 과거 자료를 바탕으로 하고 있습니다.

### (1) 재화의 판매

재화의 판매에 따른 수익은 재화가 구매자에게 인도되는 시점에서 인식하고 있습니다.

### (2) 용역의 제공

용역의 제공으로 인한 수익은 용역제공거래의 성과를 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에는 진행기준에 따라 수익을 인식하고, 용역제공거래의 성과를 신뢰성 있게 추정할 수 없는 경우에는 회수가능성이 높은 발생원가의 범위 내에서만 수익을 인식하고 있습니다.

### (3) 로열티수익

로열티수익은 계약의 실질에 따라 발생기준에 의하여 인식됩니다.

### (4) 이자수익

이자수익은 시간의 경과에 따라 유효이자율법에 의하여 인식됩니다. 채권 손상이 발생하는 경우 채권금액의 장부금액은 회수가능액까지 감액되며, 시간의 경과에 따라 증가하는 부분은 이자수익으로 인식됩니다. 한편, 손상채권에 대한 이자수익은 최초 유효이자율에 의하여 인식됩니다.

### (5) 배당수익

배당수익은 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식됩니다.

## 2.22 건설계약

건설계약은 한국채택국제회계기준 제1011호에 의하여 자산의 건설을 위하여 구체적으로 합의된 계약으로 정의됩니다.

건설계약의 결과를 신뢰성 있게 추정할 수 있고 계약이 수익성이 있을 가능성이 높은 경우, 계약수익은 계약기간에 걸쳐 수익으로 인식됩니다. 계약원가는 계약의 진행률을 기준으로 비용으로 인식되며, 건설계약에 손실이 예상되는 경우에는 예상손실은 즉시 비용으로 인식됩니다.

건설계약의 결과를 신뢰성 있게 추정할 수 없는 경우, 계약수익은 회수가 가능한 발생원가의 범위 내에서만 인식됩니다. 공사변경, 보상금 및 장려금은 발주자와 합의가 되고 신뢰성 있게 측정이 가능한 경우에 한하여 계약수익에 포함됩니다. 계약원가는 발생시 비용으로 인식됩니다.

진행률은 개별 계약별로 총추정공사원가 대비 보고기간 말까지 발생한 누적계약원가의 비율로 산정됩니다. 계약에 대한 미래의 활동과 관련하여 당기에 발생한 원가는 진행률 산정시 제외됩니다. 이러한 금액은 그 성격에 따라 재고자산 또는 선급금으로 표시됩니다.

연결그룹은 누적발생원가에 인식한 이익을 가산(인식한 손실을 차감)한 금액이 진행청구액을 초과하는 각 진행중인 계약에 대해서는 누적발생원가와 인식한 이익의 합계금액에서 인식한 손실을 차감한 금액이 진행청구액을 초과하는 금액(미청구공사)을 자산으로 표시하며, 진행청구액에 미달하는 금액(초과청구공사)은 부채로 표시하고 있습니다.

한편, 자체분양공동주택 수익은 한국회계기준원 질의회신 "2011- I- KQA" 에 의거하여 진행기준으로 인식되며, 동 회계처리는 "주식회사 외부감사에 관한 법률" 제13조 제1항 제1호의 한국채택국제회계기준에 한하여 효력이 있습니다.

## 2.23 재무제표 승인

연결그룹의 연결재무제표는 2017년 2월 17일자로 이사회에서 승인되었으며, 정기주주총회에서 수정승인 될 수 있습니다.

### 3. 중요한 회계추정 및 가정 :

연결그룹은 미래에 대하여 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어 집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다. 다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액에 조정을 미칠 수 있는 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다.

#### (1) 영업권의 손상차손

영업권의 손상 여부를 검토하기 위한 현금창출단위의 회수가능금액은 사용가치의 계산에 기초하여 결정됩니다(주석 17 참조).

#### (2) 법인세

연결그룹의 과세소득에 대한 법인세는 다양한 국가의 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다(주석 23참조).

#### (3) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정 됩니다. 연결그룹은 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다(주석 4 참조).

#### (4) 충당부채

연결그룹은 하자보수 등과 관련한 충당부채를 계상하고 있습니다. 이러한 충당부채는 과거 경험에 기초한 추정에 근거하여 결정됩니다(주석 24참조).

(5) 순확정급여부채

순확정급여부채의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들 특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다(주석 22 참조).

(6) 건설계약 총계약수익 추정치의 불확실성

총계약수익은 최초에 합의한 계약금액을 기준으로 측정하지만, 계약을 수행하는 과정에서 공사변경, 보상금, 장려금에 따라 증가하거나 연결그룹의 귀책사유로 완공시기가 지연됨에 따라 위약금을 부담할 때 감소될 수 있으므로 계약수익의 측정은 미래사건의 결과와 관련된 다양한 불확실성에 영향을 받습니다. 연결그룹은 고객이 공사변경 등으로 인한 수익금액의 변동을 승인할 가능성이 높거나 연결그룹이 성과기준을 충족할 가능성이 높고, 금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 계약수익에 포함합니다.

(7) 건설계약 추정총계약원가

공사수익금액은 누적발생계약원가를 기준으로 측정하는 진행률의 영향을 받으며, 총계약원가는 재료비, 노무비, 공사기간 등의 미래 예상치에 근거하여 추정합니다.

#### 4. 재무위험관리 :

##### 4.1 재무위험관리요소

연결그룹은 여러 활동으로 인하여 시장위험(환위험, 공정가치이자율위험, 현금흐름이자율위험 및 가격위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 연결그룹의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 변동성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 미치는 부정적 영향을 최소화하는데 중점을 두고 있습니다. 연결그룹은 특정 위험을 회피하기 위하여 파생상품을 이용하고 있습니다.

위험관리는 이사회내 경영위원회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 이사회내 경영위원회는 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책, 외환위험, 이자율 위험, 신용 위험, 파생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

##### 4.1.1 시장위험

###### (1) 외환위험

연결그룹은 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 다양한 통화로부터의 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 연결그룹이 노출되어 있는 주요 통화는 미국 달러, 유로, 중국 위안이며, 기타의 통화로는 일본 엔, 터키 리라, 싱가포르 달러 등이 있습니다. 외환위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채, 해외사업장에 대한 순투자와 관련하여 발생하고 있습니다.

경영진은 각각의 기능통화에 대한 외환 위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다.

연결그룹은 해외 사업장에 일정한 투자를 하고 있으며 이들 해외 사업장의 순자산은 외화환산 위험에 노출되어 있습니다.

당기 및 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율 10% 변동 시, 연결그룹의 세전이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분		세전 이익에 대한 영향	
		당기	전기
미국 달러/원	상승시	(101,364)	(42,291)
	하락시	101,364	42,291
유럽 유로/원	상승시	(26,020)	(32,783)
	하락시	26,020	32,783
일본 엔화/원	상승시	(7,770)	(7,131)
	하락시	7,770	7,131
기타 통화/원	상승시	1,238	1,763
	하락시	(1,238)	(1,763)

### (2) 가격위험

연결그룹은 연결채무상태표상 매도가능금융자산으로 분류되는 연결그룹 보유 지분증권의 가격위험에 노출되어 있습니다.

연결그룹이 보유하고 있는 상장주식은 공개시장에서 거래되고 있으며 KOSPI 주가지수, KOSDAQ 주가지수 중 하나에 속해 있습니다.

당기 및 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 주가의 30% 변동 시 연결그룹의 자본에 미치는 영향은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

지수		자본에 대한 영향	
		당기	전기
KOSPI	상승시	52,703	56,600
	하락시	(52,703)	(56,600)
KOSDAQ	상승시	1,665	2,133
	하락시	(1,665)	(2,133)

### (3) 이자율 위험

이자율 위험은 미래의 시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험을 뜻하며, 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 연결그룹의 이자율 위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순 이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

연결그룹은 고정이자율과 변동이자율로 자금을 차입하고 있으며, 이로 인하여 변동차입금 일부에 대해 이자율 위험에 노출되어 있습니다. 연결그룹의 경영진은 이자율 변동현황을 주기적으로 검토하여 이를 상환 또는 차환하는 방법으로 관리하고 있습니다.

당기 및 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율의 100bp 변동 시 연결그룹의 세전 이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

지수	세전 이익에 대한 영향	
	당기	전기
상승시	(30,147)	(35,479)
하락시	30,147	35,479

#### 4.1.2 신용위험

신용위험은 연결그룹차원에서 관리되고 있습니다. 신용위험은 보유하고 있는 현금및현금성 자산, 수취채권 및 금융자산 등으로부터 발생하고 있습니다. 거래처의 경우 독립적으로 신용 평가를 받는다면 평가된 신용등급이 사용되며, 독립적인 신용등급이 없는 경우에는 고객의 재무상태, 과거 경험 등 기타요소들을 고려하여 신용위험을 평가하게 됩니다. 신용한도의 사용여부는 정기적으로 검토되고 있습니다(신용 위험과 관련된 공시 사항은 주석 10 참조).

당기 및 전기말 현재 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다(단위: 백만원).

	당기말	전기말
현금및현금성자산(주1)	427,398	479,877
매출채권 및 기타채권	1,736,072	1,859,542
미청구공사	116,982	93,748
기타금융자산	50,326	70,232
장기매출채권 및 기타채권	305,046	278,457
기타금융업자산	2,091,145	2,058,256
기타비유동금융자산	552,834	549,803
금융보증계약(주석 38)	771,652	662,914

(주1) 재무상태표의 "현금및현금성자산"과의 차액은 연결그룹이 직접 보유하고 있는 현금입니다.

### 4.1.3 유동성 위험

연결그룹은 차입금 한도를 적정수준으로 유지하고, 영업자금 수요를 충족시키기 위해 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하고 있습니다. 유동성 예측은 단기 및 중장기적인 자금조달계획, 약정준수, 목표재무비율을 종합적으로 고려하고 있습니다.

연결그룹의 유동성위험 분석내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구분	1년미만	1-5년	5년이상	합계
<b>&lt;당기말&gt;</b>				
매입채무 및 기타채무	1,788,737	373,963	25,286	2,187,986
차입금(이자포함)	4,535,176	2,819,783	18,845	7,373,804
파생상품부채(주1)	36,730	-	-	36,730
금융지급보증(주2)	596,661	-	-	596,661
PF지급보증(주2)	174,991	-	-	174,991
합계	7,132,295	3,193,746	44,131	10,370,172
<b>&lt;전기말&gt;</b>				
매입채무 및 기타채무	1,491,689	381,140	10,133	1,882,962
차입금(이자포함)	4,897,210	3,149,308	23,735	8,070,253
파생상품부채(주1)	24,815	8,184	-	32,999
금융지급보증(주2)	482,523	-	-	482,523
PF지급보증(주2)	180,391	-	-	180,391
합계	7,076,628	3,538,632	33,868	10,649,128

(주1) 매매목적 파생금융부채는 계약상 만기가 파생상품의 현금흐름의 시기를 이해하는 데 필수적이지 아니하기 때문에 그 공정가치 36,730백만원(전기말: 24,815백만원)이 1년 미만 구간에 포함되어 있습니다. 이러한 파생상품 계약은 만기보다는 순공정가치 기준으로 관리됩니다.

(주2) 상기 금융보증계약 금액은 피보증인이 보증금액 전액을 청구한다면 연결그룹이 계약상 지급하여야 할 최대금액입니다. 보고기간말 현재 예측에 근거하여 연결그룹은 금융보증 계약에 따라 보증금액을 지급할 가능성보다 지급하지 않을 가능성이 더 높다고 판단하고 있습니다. 그러나, 피보증인의 재무상태 변동에 따라 피보증인이보증계약상 연결그룹에 지급을 청구할 확률이 변동될 수 있습니다.

### 4.2 자본위험관리

연결그룹의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다.

자본 구조를 유지 또는 조정하기 위해 연결그룹은 주주에게 지급되는 배당을 조정하고, 부채 감소를 위한 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다.

연결그룹은 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총차입금(재무상태표의 장단기차입금 포함)에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 재무상태표의 "자본"에 순부채를 가산한 금액입니다.

당기 및 전기말 현재의 자본조달비율은 다음과 같습니다.(단위:백만원).

구 분	당기말	전기말
총차입금	7,042,595	7,778,306
차감: 현금및현금성자산	(431,707)	(513,262)
순부채 (A)	6,610,888	7,265,044
자본총계 (B)	3,841,216	3,472,114
총자본 (A+B=C)	10,452,104	10,737,158
자본조달비율 (A/C)	63.25%	67.66%

### 4.3 금융상품 공정가치

#### 4.3.1 금융상품 종류별 현재가치

활성시장에서 공시되는 시장가격이 없는 지분상품 중 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없어 원가로 측정한 매도가능금융자산을 제외한 금융상품의 장부금액과 공정가치는 유사합니다.

#### 4.3.2 원가로 측정되는 금융상품

당기 및 전기말 현재 연결그룹의 금융상품 중 원가로 측정된 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

금융상품 범주	구분	당기말	전기말
비상장주식	옥산오창고속도로	14,970	14,970
	금호기업(주)	10,000	10,000
	TransLink Capital Partners 1, L.P.(주1)	1,364	2,022
	(주)두산캐피탈(주2)	537	1,355
	(주)한국경제신문	1,354	1,354
	기타	2,559	2,900
출자금	창조경제펀드	10,000	5,000
	건설공제조합	3,498	3,498
	자본재공제조합(구, 기계공제조합)	4,410	4,410
	소프트웨어공제조합	700	100
	전문건설공제조합	277	41
	한국전기공업협동조합	156	156
	이음제이호기업재무안정 사모투자합자회사	-	5,000
	케이디비씨이음제삼호사모투자합자회사	-	3,225
	이엔에프제이드사모투자 합자회사	-	2,571
	메디치 2015-2 투자조합	-	2,000
	기타	1,715	2,689
	국공채	689	162
	합계	52,229	61,453

(주1) 연결그룹은 동 지분증권에 대한 객관적 손상사건이 발생한 것으로 판단하여 당기 중 658백만원의 손상차손을 인식하였습니다.

(주2) 연결그룹은 동 지분증권에 대한 객관적 손상사건이 발생한 것으로 판단하여 당기 중 818백만원의 손상차손을 인식하였습니다.

상기 지분상품은 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없고 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없으므로 원가법으로 측정하였습니다. 연결그룹은 상기 지분상품을 단기적으로 처분할 계획은 없으며 사업의 진행 경과에 따라 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 있게 되는 때에 공정가치로 측정할 예정입니다.

### 4.3.3 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 자산은 공정가치 서열체계에 따라 구분하며, 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격(수준 1)
- 직접적으로(예: 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측가능한, 자산이나 부채에 대한 투입변수를 이용하여 산정한 공정가치. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함(수준 2)
- 관측가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측가능하지 않은 투입변수)를 이용하여 산정한 공정가치 (수준 3)

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 자산과 부채의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구분	당기말			
	수준1	수준2(주1)	수준3	합계
<b>자 산</b>				
매도가능금융자산	238,772	-	179,602	418,374
파생상품자산	80	5,176	875	6,131
합계	238,852	5,176	180,477	424,505
<b>부 채</b>				
파생상품부채	-	36,730	-	36,730
합계	-	36,730	-	36,730

(주1) 연결그룹은 공정가치 서열체계에서 수준 2로 분류되는 파생상품자산 및 부채에 대하여 시장접근법을 평가기법으로 사용하고 있으며, 투입변수는 환율 등을 사용하고 있습니다.

구분	전기말			
	수준1	수준2(주1)	수준3	합계
<b>자 산</b>				
매도가능금융자산	257,902	-	143,587	401,489
파생상품자산	-	15	875	890
합계	257,902	15	144,462	402,379
<b>부 채</b>				
파생상품부채	-	32,999	-	32,999
합계	-	32,999	-	32,999

(주1) 연결그룹은 공정가치 서열체계에서 수준 2로 분류되는 파생상품자산 및 부채에 대하여 시장접근법을 평가기법으로 사용하고 있으며, 투입변수는 환율 등을 사용하고 있습니다.

### 4.3.4 당기와 전기 중 반복적인 측정치의 수준 3의 변동내역은 다음과 같습니다(단위: 백만

원).

구 분	매도가능금융자산		파생상품자산	
	당기	전기	당기	전기
기초 잔액	143,587	84,826	875	2,981
매입(매도)	55,865	37,601	-	(2,106)
기타포괄손익 인식액	1,759	10,486	-	-
기타	(21,609)	10,674	-	-
기말잔액	179,602	143,587	875	875

#### 4.3.5 가치평가기법 및 투입변수

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간말 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정하고 있습니다. 거래소, 판매자, 중개인, 산업집단, 평가기관 또는 감독기관을 통해 공시가격이 용이하게 그리고 정기적으로 이용가능하고, 그러한 가격이 독립된 당사자 사이에서 정기적으로 발생한 실제 시장거래를 나타낸다면, 이를 활성시장으로 간주합니다. 연결그룹이 보유하고 있는 금융자산의 공시되는 시장가격은 보고기간말 증가입니다. 이러한 상품들은 '수준 1'에 포함하고 있습니다. '수준 1'에 포함된 상품들은 대부분 매도가능으로 분류된 상장된 지분상품으로 구성됩니다.

연결그룹은 활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품의 공정가치에 대하여 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 연결그룹은 다양한 평가기법을 활용하고 있으며 보고기간말에 현재 시장 상황에 근거하여 가정을 수립하고 있습니다. 이러한 평가기법은 가능한 한 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업특유정보를 최소한으로 사용합니다. 이때, 해당상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하다면 해당상품은 '수준 2'에 포함하고 있습니다.

만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당상품은 '수준 3'에 포함하고 있습니다. '수준 3'에 포함된 자산 및 부채는 현금흐름 할인기법 등의 기타 기법을 사용합니다.

#### 4.3.6 수준 3으로 분류된 공정가치 측정치의 가치평가 과정

연결그룹은 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 반복적인 공정가치측정치, 비반복적인 공정가치측정치, 공시되는 공정가치에 대해 매기말 공정가치를 측정하고있으며, 연결그룹의 재무담당이사에게 공정가치 평가과정 및 그 결과에 대해 협의합니다.

5. 부문별 보고 :

가. 영업부문별 정보

전략적 의사결정을 수립하는 경영진이 연결그룹의 영업부문을 결정하고 있습니다. 경영진은 부문에 배분될 자원에 대한 의사결정을 하고 부문의 성과를 평가하기 위하여 부문의 영업이익을 기준으로 검토하고 있습니다. 제품 측면에서의 구분은 재화의 종류별 단위로, 해당 구분은 섬유, 산업자재, 화학, 중공업, 건설, 무역, 기타로 구분하였습니다.

당기와 전기의 영업부문의 부문별 정보는 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구분	당기								합계
	섬유부문	산업자재부문	화학부문	중공업부문	건설부문	무역부문	기타부문	연결조정	
매출액									
총매출액	1,980,757	2,383,859	1,320,572	2,580,477	900,490	2,290,517	886,733	-	12,343,405
부문간 내부매출액	(1,653)	-	(126,320)	(23,033)	(8,245)	(251,772)	(3,269)	-	(414,292)
계	1,979,104	2,383,859	1,194,252	2,557,444	892,245	2,038,745	883,464	-	11,929,113
영업이익	313,002	218,484	148,276	185,365	81,729	8,945	72,780	(12,234)	1,016,347
감가상각비 및 무형자산상각비	147,506	199,220	144,908	47,157	5,557	5,604	69,928	3,483	623,363
자산									
유동자산	990,909	1,169,622	303,805	1,180,435	310,297	295,809	512,179	(714,609)	4,048,447
비유동자산	1,151,498	2,009,720	1,446,222	1,132,734	732,416	94,114	5,398,861	(1,893,210)	10,072,355
관계기업투자	-	15,311	14,969	12,333	-	-	72,760	-	115,373
비유동자산의 취득 액	391,366	224,621	279,058	67,146	89,596	7,542	74,374	(132,243)	1,001,460
부채									
유동부채	912,549	891,676	296,493	986,765	324,195	295,936	3,710,688	(535,225)	6,883,077
비유동부채	111,529	259,636	51,717	154,350	480,548	11,537	2,474,058	(146,867)	3,396,508

구분	전기								합계
	섬유부문	산업자재부문	화학부문	중공업부문	건설부문	무역부문	기타부문	연결조정	
매출액									
총매출액	2,105,941	2,374,834	1,214,017	2,501,169	896,447	3,000,138	655,958	-	12,748,504
부문간 내부매출액	(1,431)	-	(145,913)	(7,783)	(5,470)	(125,549)	(3,904)	-	(290,050)
계	2,104,510	2,374,834	1,068,104	2,493,386	890,977	2,874,589	652,054	-	12,458,454
영업이익	424,805	150,094	100,685	162,203	48,043	29,844	56,473	(21,978)	950,169
감가상각비 및 무형자산상각비	121,419	200,164	119,484	48,121	6,053	8,566	62,609	3,660	570,076
자산									
유동자산	1,199,556	710,834	236,432	1,151,617	391,348	503,589	648,912	(625,121)	4,217,167
비유동자산	1,691,084	1,419,745	1,319,211	1,128,014	823,012	128,927	5,050,800	(1,764,782)	9,796,011
관계기업투자	-	11,184	14,404	14,017	-	-	71,336	-	110,941
비유동자산의 취득 액	218,211	152,105	286,765	60,237	30,087	46,198	88,922	(118,462)	764,063
부채									
유동부채	1,220,446	629,722	297,461	1,058,899	416,872	495,263	3,101,630	(501,983)	6,718,310

비유동부채	404,748	332,215	24,077	165,511	373,277	16,181	2,701,732	(194,987)	3,822,754
-------	---------	---------	--------	---------	---------	--------	-----------	-----------	-----------

나. 지역별 정보

당기와 전기의 지역별 매출내역 등은 다음과 같습니다(단위:백만원).

지 역	당기	
	매출액	비유동자산(주1)
대한민국	8,898,526	4,760,083
북 중 미	664,154	53,520
아 시 아	1,440,320	1,699,648
유 럽	821,290	333,435
기 타	104,823	47,229
합 계	11,929,113	6,893,915

(주1) 유형자산, 무형자산, 투자부동산의 합계금액입니다.

지 역	전기	
	매출액	비유동자산(주1)
대한민국	9,367,565	4,740,313
북 중 미	653,304	26,111
아 시 아	1,504,315	1,529,453
유 럽	835,195	366,134
기 타	98,075	39,493
합 계	12,458,454	6,701,504

(주1) 유형자산, 무형자산, 투자부동산의 합계금액입니다.

6. 금융자산의 양도 :

연결그룹은 당기 및 전기 중 은행과의 매출채권 팩토링 계약을 통해 매출채권을 할인했습니다. 이 거래는 매출거래처의 부도가 발생하는 경우, 연결그룹이 은행에 해당 금액을 지급할 의무를 가지므로 소구권이 있는 거래에 해당하여 담보부 차입으로 회계처리했습니다(주석 10, 20과 38 참조).

당기 및 전기말 현재 전체가 제거되지 않은 양도 금융자산의 내역은 다음과 같습니다(단위 :백만원).

구분	대여금및수취채권	
	당기말	전기말
자산의 장부금액	658,902	549,968
관련부채의 장부금액	(658,902)	(549,968)
순포지션	-	-

7. 범주별 금융상품 :

가. 당기말 현재 연결그룹이 보유중인 금융상품의 범주별 장부금액은 다음과 같습니다(단위 :백만원).

구 분	당기말			
	대여금및 수취채권	매도가능 금융자산	당기손익 금융자산	합계
재무상태표 상 자산				
현금및현금성자산	431,707	-	-	431,707
매출채권및기타채권	1,736,072	-	-	1,736,072
미청구공사	116,982	-	-	116,982
기타금융자산	45,586	-	4,740	50,326
장기매출채권및기타채권	305,046	-	-	305,046
기타금융업자산	2,049,066	-	-	2,049,066
기타비유동금융자산	80,840	470,603	1,391	552,834
합 계	4,765,299	470,603	6131	5,242,033

구 분	당기말			
	상각후원가로 측정하는 금융부채	기타금융부채(주1)	파생상품부채	합계
재무상태표 상 부채				
매입채무및기타채무	1,786,516	-	-	1,786,516
차입금	3,721,523	658,902	-	4,380,425
기타금융부채	-	-	29,504	29,504
장기매입채무및기타채무	376,166	-	-	376,166
장기차입금	2,662,171	-	-	2,662,171
기타비유동금융부채	-	-	7,226	7,226
합 계	8,546,376	658,902	36,730	9,242,008

(주1) 기타금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 제거요건을 충족하지 않은 양도 거래 관련 금융부채, 금융지급보증 등을 포함하고 있습니다.

나. 전기말 현재 연결그룹이 보유중인 금융상품의 범주별 장부금액은 다음과 같습니다(단위:백만원).

구분	전기말			
	대여금및 수취채권	매도가능 금융자산	당기손익 금융자산	합계
재무상태표 상 자산				
현금및현금성자산	513,262	-	-	513,262
매출채권및기타채권	1,859,542	-	-	1,859,542
미청구공사	93,748	-	-	93,748
기타금융자산	48,519	21,713	-	70,232
장기매출채권및기타채권	278,457	-	-	278,457
기타금융업자산	2,017,542	-	-	2,017,542
기타비유동금융자산	107,685	441,229	889	549,803
합계	4,918,755	462,942	889	5,382,586

구분	전기말			
	상각후원가로 측정하는 금융부채	기타금융부채(주1)	파생상품부채	합계
재무상태표 상 부채				
매입채무및기타채무	1,491,320	59	-	1,491,379
차입금	4,172,405	549,968	-	4,722,373
기타금융부채	-	-	24,815	24,815
장기매입채무및기타채무	367,690	-	-	367,690
장기차입금	3,055,933	-	-	3,055,933
기타비유동금융부채	-	-	8,184	8,184
합계	9,087,348	550,027	32,999	9,670,374

(주1) 기타금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 제거요건을 충족하지 않은 양도 거래 관련 금융부채, 금융지급보증 등을 포함하고 있습니다.

다. 당기와 전기 중 금융상품 범주별 순손익의 내역은 다음과 같습니다(단위:백만원).

구분	당기	전기
대여금및수취채권		
처분손익(당기손익)	(2,025)	1,970
이자수익	7,306	5,750
외환손익	16,386	44,164
대손상각비	(53,441)	(8,057)
대손충당금환입	129	50
매도가능금융자산		
평가손익(기타포괄손익)	16,696	55,220
처분손익(당기손익)	13,814	1,069
손상차손(당기손익)	(1,492)	(1,310)
이자수익	5	-
배당금수익	188	588
상각후원가로 측정하는 금융부채		
이자비용	(161,264)	(166,908)
외환손익	(102,527)	(142,539)
기타금융부채		
이자비용	(9,022)	(12,392)
외환손익	8,156	(25,561)
파생상품자산 및 부채		
평가손익(당기손익)	(19,324)	(33,208)
거래손익(당기손익)	19,526	(22,363)

8. 현금및현금성자산 :

당기 및 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다(단위:백만원).

구 분	당기말	전기말
보유현금	4,309	33,385
은행예금	427,398	479,877
합 계	431,707	513,262

9. 사용이 제한된 금융상품 :

당기 및 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	사용제한내역	당기말	전기말
현금및현금성자산	차입금관련근질권설정	1,278	3,814
	기타	12,883	10,048
장기매출채권 및 기타채권	외화지급보증담보	-	2
기타비유동금융자산	당좌개설보증금 및 임대보증금	1,655	101
	차입금관련근질권설정	2,369	1,410
합 계		18,185	15,375

10. 매출채권 및 기타채권 :

가. 당기 및 전기말 현재 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다(단위:백만원).

구분	당기말			전기말		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
매출채권	1,593,080	(49,142)	1,543,938	1,719,284	(30,032)	1,689,252
기타채권	195,436	(3,303)	192,133	171,971	(1,681)	170,290
장기매출채권	24,484	(10,725)	13,759	23,712	(10,725)	12,987
장기기타채권	352,804	(61,517)	291,287	314,538	(49,068)	265,470
합계	2,165,804	(124,687)	2,041,117	2,229,505	(91,506)	2,137,999

당기말 현재 연결그룹은 금융기관에 매출채권을 양도하고 현금을 수령하였으며, 미결제금액은 658,902백만원(전기말: 549,968백만원)입니다. 미결제 금액에 대해서는 대출약정 상 매출거래처의 부도가 발생하는 경우 연결그룹이 금융기관에 해당 금액을 지급할 의무가 있습니다. 이에 따라 동 거래는 담보부차입으로 회계처리되었습니다(주석6, 20과 38 참조).

나. 당기 및 전기말 현재 기타채권의 내역은 다음과 같습니다(단위:백만원).

계정과목	당기말	전기말
기타채권		
미수금	165,003	147,665
단기대여금	4,209	8,483
미수수익	9,552	8,165
보증금	13,369	5,977
소계	192,133	170,290
장기기타채권		
장기미수금	2	653
장기대여금	63,254	39,648
보증금	228,031	225,169
소계	291,287	265,470
합계	483,420	435,760

다. 장기매출채권 및 기타채권의 공정가치는 미래에 기대되는 유입 현금흐름의 명목가액을 신용위험을 반영한 할인율로 할인하여 산출하였습니다.

구분	당기	전기
할인율	1.80%~5.00%	2.50%~5.00%

라. 당기 및 전기말 현재 매출채권 및 기타채권의 연령별 금액은 아래와 같습니다(단위: 백만원).

구분	당기말						
	연체되지 않은 채권	연체되었으나 손상되지 않은 채권				손상채권	합계
		3개월 이하	4~6개월	7~12개월	12개월초과		
매출채권	927,927	312,206	54,506	38,387	209,430	50,624	1,593,080
기타채권	164,324	1,241	790	2538	7,711	18,832	195,436
장기매출채권	3,297	-	-	-	-	21,446	24,743
장기기타채권	277,039	-	-	90	10	78,116	355,255
합계	1,372,587	313,447	55,296	41,015	217,151	169,018	2,168,514

구분	전기말						
	연체되지 않은 채권	연체되었으나 손상되지 않은 채권				손상채권	합계
		3개월 이하	4~6개월	7~12개월	12개월초과		
매출채권	1,270,684	121,729	55,461	57,999	185,527	27,884	1,719,284
기타채권	164,645	2,707	619	554	1,252	2,194	171,971
장기매출채권	2,466	-	-	-	16	21,446	23,928
장기기타채권	255,916	2,152	1,339	1,021	8,159	49,096	317,683
합계	1,693,711	126,588	57,419	59,574	194,954	100,620	2,232,866

상기 연령별 금액은 현재가치 및 손상평가 반영전 기준의 금액입니다.

마. 개별적으로 손상된 채권은 주로 예측하지 못한 경제적인 어려움을 겪고 있는 거래처와 관련된 채권이며, 이들 매출채권 중 일부는 회수될 것으로 예상하고 있습니다. 그 외의 개별 손상 검토결과 손상차손을 인식하지 않은 채권에 대해서는 집합적 손상검토를 수행합니다.

바. 당기와 전기 중 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구분	당기					
	기초	대손상각비	대손충당금환입	연결범위 변동	기타	기말
매출채권 및 장기매출채권	40,757	38,696	-	-	(19,586)	59,867
기타채권 및 장기기타채권	50,749	14,745	(129)	-	(545)	64,820
합계	91,506	53,441	(129)	-	(20,131)	124,687

구분	전기					
	기초	대손상각비	대손충당금환입	연결범위 변동	기타	기말
매출채권 및 장기매출채권	63,584	3,975	-	481	(27,283)	40,757
기타채권 및 장기기타채권	30,318	4,082	(50)	(4,072)	20,471	50,749
합계	93,902	8,057	(50)	(3,591)	(6,812)	91,506

보고기간말 현재 신용위험의 최대 노출금액은 위에서 언급한 채권의 각 종류별 장부가액입니다.

사. 손상된 매출채권에 대한 대손충당금 설정 및 환입액은 손익계산서상 판매비와관리비(주석 32 참조)에 포함되어 있으며, 그 외 채권에 대한 대손충당금 설정 및 환입액은 기타영업손익(주석 33 참조)에 포함되어 있습니다. 추가적인 현금회수가능성이없는 경우 대손충당금을 일반적으로 제각하고 있습니다.

11. 기타금융자산 및 기타금융부채 :

가. 당기 및 전기말 현재 기타금융자산 및 기타금융부채의 상세내역은 다음과 같습니다(단위 : 백만원).

구분	당기말	전기말
기타금융자산		
대여금및수취채권	126,427	156,204
매도가능금융자산	470,603	462,942
파생상품자산	6,131	890
소 계	603,161	620,036
차감: 유동항목	(50,326)	(70,232)
차감계	552,835	549,804
기타금융부채		
파생상품부채	36,730	32,999
차감: 유동항목	(29,504)	(24,815)
차감계	7,226	8,184

나. 당기 및 전기말 현재 대여금및수취채권의 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구분	당기말	전기말
단기금융상품	45,587	48,519
장기금융상품	80,840	107,685
합 계	126,427	156,204

다. 당기 및 전기말 현재 매도가능금융자산의 상세 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구분	당기말	전기말
지분증권		
상장주식	238,772	257,902
비상장주식	37,750	60,760
출자금	170,826	137,453
수익증권	22,566	6,664
채무증권		
국공채	689	163
소 계	470,603	462,942
차감:유동성	-	(21,713)
차감 계	470,603	441,229

라. 당기 및 전기말 현재 지분율이 20%를 초과하나 매도가능금융자산으로 분류된 주식의 내역은 다음과 같습니다(단위:백만원).

구분	회사명	당기말			전기말
		지분율(%)	취득원가	장부가액	장부가액
상장주식	진흥기업(주1)	48.35	153,492	155,320	170,926
비상장주식	옥산오창고속도로(주2)	30.00	14,970	14,970	14,970
합 계			168,462	170,290	185,896

(주1) 진흥기업(주) 주식은 '진흥기업(주)의 경영정상화 계획이행을 위한 특별약정서상 주식처분위임장 등'에 따라 진흥기업(주) 채권은행자율협의회에 담보로 제공되었습니다(주석38 참조). 또한, 연결그룹이 보유한 지분율이 20%를 초과하나 "진흥기업(주)의 경영정상화 계획이행을 위한 특별약정"에 의해 중대한 영향력을 상실한 것으로 판단하여 매도가능금융자산으로 분류하였습니다.

(주2) 연결그룹은 옥산오창고속도로(주)에 대한 지분을 30% 보유하고 있으나, 재무정책과 영업정책의 의사결정이 정부의 통제를 받는 등 유의적인 영향력을 행사할 수 없다고 판단하여 매도가능금융자산으로 분류하였습니다.

마. 당기 및 전기 중 매도가능금융자산의 변동 내역은 다음과 같습니다(단위:백만원).

구분	당기	전기
기초금액	462,942	301,684
취득	76,842	119,134
처분	(62,134)	(25,844)
매도가능금융자산손상차손	(1,492)	(1,310)
자본으로 분류된 손익	16,696	55,220
기타	(22,251)	14,058
기말금액	470,603	462,942
단기매도가능금융자산	-	21,713
장기매도가능금융자산	470,603	441,229

바. 당기와 전기 중 상기 매도가능금융자산에 대한 공정가액평가에 따른 매도가능금융자산 평가손익의 변동내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구분	당기	전기
기초금액	(452)	(39,068)
평가액	16,696	55,220
법인세효과및 비지배지분	(2,294)	(16,604)
기말금액	13,950	(452)

사. 당기 및 전기말 현재 파생상품자산 및 부채의 평가내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구분	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
유동성 파생상품자산 및 부채				
선물환	3,707	23,140	-	22,328
통화스왑	890	6,364	-	2,487
기타	143	-	-	-
소 계	4,740	29,504	-	24,815
비유동성 파생상품자산 및 부채				
선물환	466	6,466	-	7,757
통화스왑	-	-	15	427
옵션	-	-	875	-
기타	925	760	-	-
소 계	1,391	7,226	890	8,184
합 계	6,131	36,730	890	32,999

12. 기타금융업자산 :

가. 당기 및 전기말 현재 기타금융업자산의 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구분	당기말	전기말
대여금 및 수취채권	2,049,066	2,017,542
운용리스자산	42,079	40,714
합 계	2,091,145	2,058,256

나. 당기 및 전기말 현재 대여금 및 수취채권의 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구분	당기말	전기말
채권액	2,105,416	2,051,096
대손충당금	(56,350)	(33,554)
합 계	2,049,066	2,017,542

다. 당기 및 전기말 현재 대여금 및 수취채권의 연령별 금액은 아래와 같습니다(단위: 백만원).

구분	당기말	전기말
1년이내	312,180	357,133
1~5년	1,793,236	1,693,963
합 계	2,105,416	2,051,096

라. 당기와 전기 중 대여금 및 수취채권에 대한 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다  
(단위: 백만원).

구분	당기	전기
기초	33,554	85,666
손상차손	45,964	28,930
제각	(20,775)	(48,026)
기타	(2,393)	(33,016)
기말	56,350	33,554

마. 당기 및 전기말 현재 실행된 운용리스계약과 관련하여 기간별 미래 최소리스료의합계는 다음과 같습니다.

구분	당기말	전기말
1년이내	15,732	14,553
1~5년	12,827	14,010
합계	28,559	28,563

13. 기타자산 :

당기 및 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구분	당기말	전기말
기타유동자산		
선금금	126,095	115,182
대손충당금	(290)	(290)
선금비용	41,358	51,452
기타	1,989	-
소 계	169,152	166,344
기타비유동자산		
장기선급비용	28,426	19,672
기타의투자자산	34,340	34,454
소 계	62,766	54,126
합 계	231,918	220,470

14. 재고자산 :

당기 및 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구분	당기말			전기말		
	평가전금액	평가충당금	재무상태표 가액	평가전금액	평가충당금	재무상태표 가액
상품	351,539	(6,629)	344,910	187,386	(632)	186,754
제품	419,082	(20,799)	398,283	565,054	(42,589)	522,465
반제품	176,821	(3,654)	173,167	201,253	(6,479)	194,774
재공품	102,506	-	102,506	72,895	-	72,895
수탁가공품	26	-	26	21	-	21
원재료	249,951	(7,938)	242,013	277,953	(7,659)	270,294
부재료	43,937	-	43,937	34,669	-	34,669
저장품	11,421	-	11,421	9,436	-	9,436
포장재	8,441	-	8,441	7,743	-	7,743
미착품	175,799	-	175,799	137,116	-	137,116
미완성공사비	6,532	-	6,532	7,880	-	7,880
가설재	65	-	65	24	-	24
완성주택	-	-	-	689	-	689
용지	25,945	(8,275)	17,670	67,412	(13,888)	53,524
합계	1,572,065	(47,295)	1,524,770	1,569,531	(71,247)	1,498,284

비용으로 인식되어 '매출원가'에 포함된 재고자산의 원가는 6,054,103백만원 (전기: 6,886,701백만원)입니다. 또한 연결그룹은 당기 중 재고자산평가손실 23,952백만원을 환입 하였습니다(전기: 재고자산평가손실 25,106백만원). 해당 금액은 손익계산서의 '매출원가'에 포함되었습니다.

## 15. 유형자산

가. 당기 및 전기말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다(단위:백만원).

구분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액(주1)	장부금액	취득원가	상각누계액(주1)	장부금액
토지	1,562,977	-	1,562,977	1,553,291	-	1,553,291
건물	1,546,771	(452,205)	1,094,566	1,475,182	(408,952)	1,066,230
구축물	357,496	(99,673)	257,823	338,897	(92,810)	246,087
기계장치	6,303,220	(4,160,054)	2,143,166	5,871,741	(3,773,711)	2,098,030
차량운반구	50,089	(36,860)	13,229	46,022	(33,767)	12,255
공구와비품	538,413	(406,280)	132,133	510,014	(373,600)	136,414
기타의유형자산	174,302	(39,455)	134,847	132,960	(38,352)	94,608
건설중인자산	487,344	-	487,344	419,372	-	419,372
미착기계	18,937	-	18,937	2,556	-	2,556
합계	11,039,549	(5,194,527)	5,845,022	10,350,035	(4,721,192)	5,628,843

(주1) 손상차손누계액 등이 포함된 금액입니다.

나. 당기와 전기 중 유형자산의 순장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구분	당기									
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와비품	기타의 유형자산	건설중인 자산	미착기계	합계
당기초	1,553,291	1,066,230	246,087	2,098,030	12,255	136,414	94,608	419,372	2,556	5,628,843
취득	7,998	22,987	2,111	37,662	3,427	26,511	4,898	639,902	130,221	875,717
처분	(1,493)	(24,449)	(1,811)	(9,445)	(877)	(3,426)	(3,093)	(1,949)	-	(46,543)
감가상각 등(주1)	-	(44,488)	(9,417)	(438,446)	(4,507)	(50,575)	(10,066)	(3)	-	(557,502)
손상(주2)	-	(11,886)	(1,423)	(25,448)	(6)	(425)	-	-	-	(39,188)
본계정대체 등(주3)	2,279	92,841	25,115	488,606	2,814	23,994	47,891	(573,625)	(114,040)	(4,125)
국고보조금 수령	-	(8,010)	-	(11,278)	-	(370)	-	-	-	(19,658)
기타(환율변동)	902	3,465	982	7,669	136	215	609	3,647	200	17,825
연결범위의 변동	-	(2,124)	(3,821)	(4,184)	(13)	(205)	-	-	-	(10,347)
당기말	1,562,977	1,094,566	257,823	2,143,166	13,229	132,133	134,847	487,344	18,937	5,845,022

(주1) 기타의 유형자산과 관련된 감모손실 1,105백만원 및 공정소모품비 1,772백만원이 포함되어 있습니다.

(주2) 연결그룹의 화학 부문 중 독립된 현금창출단위로 관리되고 있는 옵티컬필름 사업부분은 영업손실 누적으로 당기 중 손상검사가 수행되었으며, 23,798백만원의 손상차손을 인식하였습니다. 연결그룹이 인식한 손상차손은 기타비용으로 계상되었습니다(주석33 참조).

(주3) 본계정대체에는 건설중인자산대체, 미착기계대체, 투자부동산대체 등이 포함되어 있습니다.

구분	전기									
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와비품	기타의 유형자산	건설중인 자산	미착기계	합계

당기초	1,569,996	966,557	181,952	1,829,484	21,332	103,689	105,431	698,365	8,923	5,485,729
취득	12,347	4,964	2,936	41,672	3,018	30,223	5,791	607,717	19,827	728,495
처분	(5,745)	(4,468)	(471)	(3,833)	(7,326)	(7,929)	(2,585)	(2,055)	-	(34,412)
감가상각 등(주1)	-	(49,822)	(10,191)	(388,083)	(6,671)	(43,834)	(11,209)	-	-	(509,810)
손상	-	-	-	(10,349)	-	(13)	-	-	-	(10,362)
본계정대체 등(주2)	-	151,045	71,878	623,014	10,934	12,981	(78)	(870,580)	(26,341)	(27,147)
국고보조금 수령	(85)	-	-	(546)	-	(621)	-	-	-	(1,252)
기타(환율변동)	(39,632)	(9,825)	(1,733)	1,240	158	(1,880)	24	(70)	147	(51,571)
연결범위의 변동	16,410	7,779	1,716	5,431	(9,190)	43,798	(2,766)	(14,005)	-	49,173
당기말	1,553,291	1,066,230	246,087	2,098,030	12,255	136,414	94,608	419,372	2,556	5,628,843

(주1) 기타의 유형자산과 관련된 감모손실 390백만원 및 공정소모품비 1,438백만원이 포함되어 있습니다.

(주2) 본계정대체에는 건설중인자산대체, 미착기계대체, 투자부동산대체 등이 포함되어 있습니다.

다. 감가상각비 중 516,536백만원(전기: 477,501백만원)은 매출원가, 25,306백만원(전기: 16,181백만원)은 판매비와관리비, 12,783백만원(전기: 14,301백만원)은 연구개발비에 포함되어 있습니다.

라. 당기 중 차입금에서 발생한 차입원가 중 11,473백만원(전기: 12,582백만원)을 자본화하여 유형자산의 취득원가에 포함하고 있으며, 자본화이자율은 3.70%(전기: 3.77%)가 적용되었습니다.

마. 유형자산 중 일부는 연결그룹 및 특수관계자의 차입금과 관련하여 담보로 제공되어 있습니다(주석 20와 38 참조).

16. 투자부동산

가. 당기 및 전기말 현재 투자부동산의 장부금액은 다음과 같습니다(단위:백만원)

구분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액(주1)	장부금액	취득원가	상각누계액(주1)	장부금액
토지	384,149	(3,485)	380,664	370,056	(3,485)	366,571
건물	299,901	(51,742)	248,159	300,696	(47,263)	253,433
합계	684,050	(55,227)	628,823	670,752	(50,748)	620,004

(주1) 손상차손누계액 등이 포함된 금액입니다.

나. 당기와 전기 중 투자부동산의 순장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구분	당기		
	토지	건물	합계
당기초	366,571	253,433	620,004
취득	3,366	960	4,326
처분	(4,208)	(2,408)	(6,616)
감가상각비	-	(5,106)	(5,106)
대체	14,935	1,280	16,215
당기말	380,664	248,159	628,823

구분	전기		
	토지	건물	합계
전기초	344,344	249,512	593,856
취득	-	9	9
처분	(12,201)	(5,080)	(17,281)
감가상각비	-	(5,250)	(5,250)
대체	34,428	14,242	48,670
전기말	366,571	253,433	620,004

다. 당기와 전기 중 연결그룹의 투자부동산과 관련하여 손익계산서에 인식한 임대수익은 38,192백만원(전기: 20,275백만원)이며, 감가상각비를 포함한 임대비용은 21,937백만원(전기: 16,840백만원)입니다.

### 17. 무형자산

가. 당기와 전기 중 무형자산의 순장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다(단위:백만원).

구분	당기				
	영업권	산업재산권	기타의 무형자산	회원권	합계
당기초	130,329	7,680	297,661	16,986	452,656
취득	-	1,677	30,842	768	33,287
계정대체(주1)	-	261	4,744	(20)	4,985
처분	-	-	(2,497)	(5,701)	(8,198)
무형자산상각비	-	(1,590)	(46,775)	(1)	(48,366)
손상	(1,364)	-	(12,876)	(933)	(15,173)
기타	658	(785)	1,552	13	1,438
연결범위변동	-	-	(559)	-	(559)
당기말	129,623	7,243	272,092	11,112	420,070

(주1) 계정대체에는 유형자산과 무형자산 간 대체 금액 등이 포함되어 있습니다.

구분	전기				
	영업권	산업재산권	기타의 무형자산	회원권	합계
전기초	129,225	5,424	258,624	16,495	409,768
취득	-	3,746	25,036	349	29,131
계정대체(주1)	-	-	24,207	(6)	24,201
처분	-	(8)	(6,958)	(2,168)	(9,134)
무형자산상각비	(20)	(1,707)	(41,635)	(3)	(43,365)
손상	(220)	-	(13,114)	-	(13,334)
기타	1,195	-	(2,573)	29	(1,349)
연결범위변동	149	225	54,074	2,290	56,738
전기말	130,329	7,680	297,661	16,986	452,656

(주1) 계정대체에는 유형자산과 무형자산 간 대체 금액 등이 포함되어 있습니다.

나. 무형자산상각비 중 20,267백만원(전기: 12,765백만원)은 제조원가에, 1,236백만원(전기: 209백만원)은 연구개발비에, 그리고 26,863백만원(전기: 30,391백만원)은 판매비와관리비에 포함됐습니다.

### 다. 영업권의 손상평가

영업권은 연결그룹의 경영진이 영업권을 관리하는 단위인 영업부문 별로 다음과 같이 배분되었습니다. 당기 및 전기의 영업권 배분방식에는 변동이 없습니다(단위: 백만원).

당기말	기초	증가	처분	손상	기타조정	기말
-----	----	----	----	----	------	----

섬유부문	6,654	-	-	-	-	6,654
산업자재부문	44,041	-	-	(581)	567	44,027
무역부문	2,216	-	-	-	-	2,216
기타부문	77,418	-	-	(783)	91	76,726
합 계	130,329	-	-	(1,364)	658	129,623

전기말	기초	증가	처분	손상	기타조정	기말
섬유부문	6,654	-	-	-	-	6,654
산업자재부문	42,846	-	-	-	1,195	44,041
무역부문	2,216	-	-	-	-	2,216
기타부문	77,509	-	-	(220)	129	77,418
합 계	129,225	-	-	(220)	1,324	130,329

연결그룹은 매년 영업권에 대한 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상평가 수행결과, 산업자재부문 및 기타부문의 장부가액은 사용가치를 1,364백만원만큼 초과였으며 동 금액은 연결손익계산서의 기타손익에 반영되어 있습니다. 회수가능가액은 사용가치 계산에 근거하여 결정되었습니다. 사용가치의 계산은 경영진이 승인한 향후 5년치의 재무예산에 근거하여 세전현금흐름추정치를 사용하였습니다. 동 기간에 대하여 사용된 매출액성장률과 이를 초과하는 기간에 대한 영구성장률은 아래와 같습니다. 동 성장률은 현금창출단위가 속한 산업의 장기평균성장률을 초과하지 않습니다.

유의적인 영업권이 배부된 현금창출단위에 대한 주요가정, 사용가치 계산에 사용된 장기성장률, 할인율은 다음과 같습니다.

주요가정치	산업자재(주1)	기타사업
매출액이익률	20.48%	44.19%
매출성장율(주2)	7.43%	3.21%
영구성장율(주3)	3.00%	1.00%
할인율(주4)	12.0%~15.5%	11.37%

(주1) 산업자재 부문 내 특정 현금창출단위에 해당함.

(주2) 향후 5년간 현금흐름을 예측치를 산정하기 위한 평균 매출성장율로 과거 성장치를 기초로 산정되었음.

(주3) 5년이후 예상되는 성장률

(주4) 예상현금흐름에 적용된 할인율

18. 관계기업투자 :

가. 당기말 현재 중요한 관계기업의 현황은 다음과 같습니다.

기업명	소유지분율 (%) (주3)		주된 사업장	사용재무제표일
	당기말	전기말		
신화인터텍(주1)	15.26	15.26	한국	12월 31일
이피아(주5)	-	21.30	한국	12월 31일
태백풍력발전(주)	35.00	35.00	한국	12월 31일
평창풍력발전(주4)	42.00	42.00	한국	12월 31일
효성인포메이션시스템(주)	50.00	50.00	한국	12월 31일
효성토요타(주2)	40.00	40.00	한국	12월 31일
효성아이티엑스(주)	34.99	34.99	한국	12월 31일
순천에코그린주식회사	29.50	29.50	한국	12월 31일
스마일게이트2016KVF	27.76	-	한국	12월 31일
(주)광주일보사	49.00	49.00	한국	12월31일
Sumiden Hyosung Steel Cord (Thailand) Co., Ltd.(주5)	-	30.00	태국	12월 31일
PT. Papua Agro Lestari(주1)	15.00	15.00	인도네시아	12월 31일
PT. GELORA MANDIRI MEMBANGUN(주1)	15.00	15.00	인도네시아	12월 31일

(주1) 연결그룹이 보유한 지분율이 20% 미만이나, 피투자자의 의사결정기구 참여 및 경영진의 상호교류 등 유의적인 영향력을 보유하는 것이 입증되어 관계기업투자로 분류하였습니다

(주2) 자본잠식으로 인하여 지분법평가를 중단하였습니다.

(주3) 지분율은 종속기업이 보유한 지분을 고려한 유효지분율입니다.

(주4) 연결그룹은 평창풍력발전(주)의 차입금과 관련하여 연결그룹이 보유하고 있는 평창풍력발전(주) 지분을 담보로 제공하고 있습니다(주석 38참조).

(주5) 이피아(주)와 Sumiden Hyosung Steel Cord (Thailand) Co., Ltd.는 당기중 처분되었으며 관계기업손익으로 처분이익 565백만원을 인식하였습니다.

나. 당기와 전기의 관계기업에 대한 지분법 평가 내역은 다음과 같습니다(단위:백만원).

기업명	당기초	취득(처분)	당기 지분법평가			당기말
			지분법손익	기타포괄손익	기타(주1)	
신화인터텍(주)	14,404	-	562	5	(2)	14,969
태백풍력발전(주)	8,302	-	(1,652)	-	-	6,650
평창풍력발전(주)	5,715	-	(31)	-	(1)	5,683
효성인포메이션시스템(주)	47,971	-	2,128	-	(3,518)	46,581
효성아이티엑스(주)	17,616	-	2,637	(315)	(1,610)	18,328
Sumiden Hyosung Steel Cord (Thailand) Co., Ltd	179	(183)	2	2	-	-
PT. Papua Agro Lestari	6,598	4,111	(107)	165	-	10,767
PT. GELORA MANDIRI MEMBANGUN	4,407	-	79	58	-	4,544
(주)광주일보사	3,885	-	137	(15)	-	4,007
기타	1,864	2,774	(796)	1	1	3,844
합 계	110,941	6,702	2,959	(99)	(5,130)	115,373

(주1) 배당, 순확정급여부채의 재측정요소 등을 포함하고 있습니다.

기업명	전기초	취득(처분)	전기 지분법평가			전기말
			지분법손익	기타포괄손익	기타(주1)	
노틸러스효성	100,166	(105,273)	4,429	557	121	-
신화인터텍(주)	17,676	(2,429)	(2,815)	1,972	-	14,404
태백풍력발전(주)	7,734	-	568	-	-	8,302
평창풍력발전(주)	6,204	-	(489)	-	-	5,715
효성인포메이션시스템(주)	47,699	-	4,917	-	(4,645)	47,971
효성아이티엑스(주)	13,570	-	2,670	2,322	(946)	17,616
Sumiden Hyosung Steel Cord (Thailand) Co., Ltd	3,161	-	(2,942)	(40)	-	179
PT. Papua Agro Lestari	3,876	-	41	2,681	-	6,598
PT. GELORA MANDIRI MEMBANGUN	4,695	-	(226)	(62)	-	4,407
(주)광주일보사	-	3,920	(35)	-	-	3,885
기타	7,711	(5,681)	(633)	-	467	1,864
합 계	212,492	(109,463)	5,485	7,430	(5,003)	110,941

(주1) 배당, 순확정급여부채의 재측정요소 등을 포함하고 있습니다.

다. 주요 관계기업의 요약 재무정보, 관계기업 투자의 장부금액으로의 조정 내역 및 관계기업으로부터 수령한 배당금은 아래와 같습니다(단위: 백만원).

기업명	관계기업의 당기 요약재무정보	관계기업
-----	-----------------	------

	유동 자산	비유동 자산	유동 부채	비유동 부채	수익	계속영업 손익	기타포괄 손익	총포괄 손익	에서 수령 한 배당금
신화인터텍(주)	75,435	131,404	98,450	10,304	215,890	(9,629)	6,808	(2,821)	-
태백풍력발전(주)	6,408	36,622	2,405	21,624	5,741	(4,721)	-	(4,721)	-
효성인포메이션시스템(주)	179,697	19,294	101,025	4,806	226,817	4,256	-	4,256	(3,460)
효성아이티엑스(주)	94,334	32,289	66,960	7,218	342,188	7,537	9,089	16,626	(439)
PT. Papua Agro Lestari	39,518	23,538	3,007	9544	7,591	(712)	2,133	1421	-
PT. GELORA MANDIRI MEMBANGUN	4,197	39,101	1,083	34,723	2,601	528	133	661	-
평창풍력발전(주)	2,707	72,621	298	61,500	3997	(75)	-	(75)	-
(주)광주일보사	3,191	19,475	10,224	4,265	8,103	280	-	280	-

기업명	관계기업의 전기 요약재무정보								관계기업 에서 수령 한 배당금
	유동 자산	비유동 자산	유동 부채	비유동 부채	수익	계속영업 손익	기타포괄 손익	총포괄 손익	
신화인터텍(주)	41,013	134,506	67,941	13,200	189,789	(3,426)	(1,425)	(4,851)	-
태백풍력발전(주)	6,273	43,661	2,562	23,650	6,626	1,622	-	1,622	-
효성인포메이션시스템(주)	184,135	16,127	99,605	4,714	217,871	9,834	(432)	9,402	(4,325)
효성아이티엑스(주)	87,367	32,348	59,535	9,788	313,867	7,631	5,257	12,888	(331)
Sumiden Hyosung Steel Cord (Thailand) Co., Ltd.	18,445	72,514	90,236	173	43,248	(9,843)	(132)	(9,975)	-
PT. Papua Agro Lestari	16,567	10,163	3,424	594	1,575	271	1,484	1,755	-
PT. GELORA MANDIRI MEMBANGUN	4,318	28,629	9,404	16,965	4,074	(1,506)	(433)	(1,939)	-
평창풍력발전(주)	1,185	61,379	259	48,700	-	(1,164)	-	(1,164)	-
(주)광주일보사	2,870	19,329	9,914	4,357	2,688	(72)	-	(72)	-

라. 당기와 전기의 중요한 관계기업의 재무정보금액을 관계기업에 대한 지분의 장부금액으로 조정 한 내역은 다음과 같습니다(단위:백만원).

기업명	당기말 순자산 (a)	연결실체 지 분율 (b)	순자산 지분금액 (a×b)	영업권	내부거래	기타	장부금액
신화인터텍(주)	98,086	15.26%	14,969	-	-	-	14,969
태백풍력발전(주)	19,001	35.00%	6,650	-	-	-	6,650
효성인포메이션시스템(주)	93,161	50.00%	46,581	-	-	-	46,581
효성아이티엑스(주)	52,445	34.99%	18,351	-	-	(23)	18,328
PT. Papua Agro Lestari	50,505	15.00%	7,576	3,191	-	-	10,767
PT. GELORA MANDIRI MEMBANGUN	7,492	15.00%	1,124	3,420	-	-	4,544
평창풍력발전(주)	13,531	42.00%	5,683	-	-	-	5,683
(주)광주일보사	8,177	49.00%	4,007	-	-	-	4,007

기업명	전기말 순자산 (a)	연결실체 지 분율 (b)	순자산 지분금액 (a×b)	영업권	내부거래	기타	장부금액
신화인터텍(주)	94,378	15.26%	14,404	-	-	-	14,404
태백풍력발전(주)	23,722	35.00%	8,302	-	-	-	8,302
효성인포메이션시스템(주)	95,943	50.00%	47,971	-	-	-	47,971
효성아이티엑스(주)	50,392	34.99%	17,632	-	-	(16)	17,616
Sumiden Hyosung Steel Cord (Thailand) Co., Ltd.	550	30.00%	165	-	-	14	179
PT. Papua Agro Lestari	22,712	15.00%	3,407	3,191	-	-	6,598
PT. GELORA MANDIRI MEMBANGUN	6,578	15.00%	987	3,420	-	-	4,407
평창풍력발전(주)	13,605	42.00%	5,715	-	-	-	5,715
(주)광주일보사	7,928	49.00%	3,885	-	-	-	3,885

마. 당기 및 전기말 현재 시장성 있는 관계기업 투자의 공정가치는 다음과 같습니다.  
(단위:백만원)

종목	당기말			
	보유주식수 (단위:주)	주당시장가격 (단위:원)	공정가치 (단위:백만원)	장부금액 (단위:백만원)
신화인터텍(주)	4,446,227	3,675	16,340	14,969
효성아이티엑스(주)	4,349,000	11,700	50,883	18,328

종목	전기말			
	보유주식수 (단위:주)	주당시장가격 (단위:원)	공정가치 (단위:백만원)	장부금액 (단위:백만원)
신화인터텍(주)	4,446,227	2,240	9,960	14,404
효성아이티엑스(주)	4,349,000	14,900	64,800	17,616

바. 지분법 적용의 중지로 인하여 인식하지 못한 누적 미반영 지분변동액은 다음과 같습니다  
(단위:백만원).

회사명	당기		전기	
	미반영 손실	미반영 손실 누계액	미반영 손실	미반영 손실 누계액
이피아(주)	-	-	-	90
효성토요타(주)	1,054	4,757	3,703	3,703

19. 특수관계자 :

당기말 현재 연결그룹의 관계기업 및 기타특수관계자의 현황 및 주요거래내역은 다음과 같습니다.

가. 관계기업

지역	회사명
국내	순천에코그린(주), 신화인터텍(주), (주)광주일보사, 태백풍력발전(주), 평창풍력발전(주), 효성인포메이션시스템(주), 효성토요타(주), 효성아이티엑스(주), 스마일게이트2016KVF
아시아지역	PT. Papua Agro Lestari, PT. GELORA MANDIRI MEMBANGUN(GMM),

나. 기타특수관계자

지역	회사명
국내	갤럭시아코포레이션(주), 갤럭시아디바이스(주), 갤럭시아마이크로페이먼트(주), 갤럭시아일렉트로닉스(주), 공덕개발(주), 더클래스효성(주), 더프리미엄효성(주), 동릉실업(주), (주)신동진, 아이티엑스마케팅(주), 트리니티에셋메니지먼트(주), 행복두드리미(주), 효성프리미어모터스(주), (주)디베스트파트너스, 아승오토모티브 그룹 등
중국지역	Tianjin Galaxia Device Electronics. Co.Ltd., Huizhou Galaxia Device Electronics. Co. Ltd., Qingdao Galaxia Device Electronics. Co.Ltd., SHINWHA INTERTEK (SUZHOU) CO.,LTD, DONGGUAN SHINWHA INTERTEK CORP 등
아시아지역	Shinwha Intertek Corp , Galaxia Japan 등
유럽지역	Shinwha Intertek Slovakia S.R.O 등
미주지역	Galaxia America INC 등

다. 기타

지역	회사명
국내	(주)가비, (주)갤럭시아에스엠, 갤럭시아커뮤니케이션즈(주), 신성자동차(주), 진흥기업(주), 태억건설(주), (주)아이비미디어넷, (주)에브리쇼, 등
중국지역	IB China. Ltd. 등
아시아지역	Galaxia Media, Inc 등
미주지역	IB America, Inc. 등

(\* ) 제1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래법에 따른 동일한 대규모기업집단 소속회사입니다.

라. 연결그룹과 특수관계자와의 주요 거래 내역

(1) 연결그룹과 특수관계자와의 중요한 영업상의 거래 내역과 당기 및 전기말 현재 동 특수관계자에 대한 채권·채무의 잔액은 다음과 같습니다(단위:백만원).

구분	업체명	당기			
		매출 등(주1)	배당수익	매입 등	유·무형자산취득
관계기업	효성아이티엑스(주)	12,526	439	5,522	380
	신화인터텍	10,061	-	5	-
	효성인포메이션시스템(주)	246	3,460	502	1,073
	기타	4,869	-	2,635	-
	소계	27,702	3,899	8,664	1,453
기타특수관계자	Huizhou Galaxia Device Electronics. Co. Ltd	21,364	-	88,092	222
	갤럭시아일렉트로닉스(주)	1,782	-	35,440	5,358
	갤럭시아디바이스(주)	458	-	16,804	13
	공덕개발(주)	-	-	8,904	-
	기타	3,103	-	6,688	541
	소계	26,707	-	155,928	6,134
기타	진흥기업(주)	22,982	-	51,803	62,265
	갤럭시아커뮤니케이션즈(주)	1,134	-	52	-
	기타	-	-	1,182	102
	소계	24,116	-	53,037	62,367
합계		78,525	3,899	217,629	69,954

(주1) 매출 등에는 매출, 임대료수익, 이자수익 등이, 매입 등에는 원재료 매입, 수출비, 지급수수료, 기타비용 등이 포함되어 있습니다.

구분	업체명	전기			
		매출 등(주1)	배당수익	매입 등	유·무형자산취득
관계기업	노틸러스효성(주)	5,516	-	14,080	664
	평창풍력발전(주)	24,800	-	-	-
	효성인포메이션시스템(주)	314	4,325	232	950
	효성아이티엑스(주)	11,210	331	6,342	30
	신화인터텍(주)	8,790	-	37	-
	기타	5,208	403	8,791	147
	소계	55,838	5,059	29,482	1,791
기타특수관계자	신동진(주)	-	-	9,132	-
	갤럭시아일렉트로닉스(주)	13,620	-	9,726	2,620
	갤럭시아디바이스(주)	1,676	-	11,935	46
	공덕개발(주)	704	-	8,360	-
	기타	250	-	1,623	-
	소계	16,250	-	40,776	2,666
기타	진흥기업(주)	24,882	-	150,003	69,386
	갤럭시아커뮤니케이션즈	1,011	-	78	-

	기타	168	-	50	68
	소계	26,061	-	150,131	69,454
	합계	98,149	5,059	220,389	73,911

(주1) 매출 등에는 매출, 임대료수익, 이자수익 등이, 매입 등에는 원재료 매입, 수출비, 지급수수료, 기타비용 등이 포함되어 있습니다.

구분	업체명	당기말			
		매출채권	기타채권(주1)	매입채무	기타채무
관계기업	(주)광주일보사	-	7,482	-	22
	신화인터텍(주)	4,806	2	-	102
	효성아이티엑스(주)	703	2	681	1,415
	PT. GELORA MANDIRI MEMBANGUN(GMM),	-	5,345	-	-
	기타	2,350	118	235	313
	소계	7,859	12,949	916	1,852
기타특수관계자	Huizhou Galaxia Device Electronics. Co. Ltd	8,019	2,211	9,648	104
	갤럭시아일렉트로닉스(주)	3,265	17	6,292	3,466
	신동진(주)	-	3,998	-	461
	공덕개발(주)	-	4,637	-	7
	기타	81	598	1,219	902
	소계	11,365	11,461	17,159	4,940
기타	진흥기업(주)	1,915	48	16,762	29,665
	갤럭시아커뮤니케이션즈(주)	124	-	5	1,209
	기타	-	-	29	254
	소계	2,039	48	16,796	31,128
	합계	21,263	24,458	34,871	37,920

(주1) 기타채권에는 미수금, 대여금, 임차보증금 등이 포함되어 있으며, 기타채무에는 미지급금, 임대보증금 등이 포함되어 있습니다.

구분	업체명	전기말			
		매출채권	기타채권(주1)	매입채무	기타채무
관계기업	효성인포메이션시스템(주)	17	14	269	558
	신화인터텍(주)	2,038	-	-	-
	PT. Gelora Mandiri Membangun	-	5,183	-	-
	(주)광주일보사	-	7,149	-	-
	효성토요타(주)	1,759	-	-	-
	기타	1,801	-	1,531	648
	소계	5,615	12,346	1,800	1,206
기타특수관계자	신동진(주)	-	5,627	503	48
	공덕개발(주)	-	4,491	-	16
	갤럭시아일렉트로닉스(주)	2,888	31	3,905	149
	(주)아이비월드와이드	-	-	3,422	143
	기타	348	665	2,090	7
	소계	3,236	10,814	9,920	363
기타	진흥기업(주)	13,373	258	25,415	36,573
	갤럭시아커뮤니케이션즈(주)	29	-	2	622
	기타	23	1	1	-
	소계	13,425	259	25,418	37,195
합계		22,276	23,419	37,138	38,764

(주1) 기타채권에는 미수금, 대여금, 임차보증금 등이 포함되어 있으며, 기타채무에는 미지급금, 임대보증금 등이 포함되어 있습니다.

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 자금거래는 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구분	회사명	당기					출자
		자금대여 거래					
		기초금액	대여	회수	외화평가	기말금액	
관계기업	PT. Gelora Mandiri Membangun	5,183	-	-	162	5,345	-
	(주)광주일보사	7,149	-	-	-	7,149	-
	Papua Agro Lestari	-	-	-	-	-	4,111
기타특수관계자	아승오토모티브 그룹	-	100	-	-	100	-
	더클래스효성(주)	-	174	(130)	-	44	-

연결그룹은 관계기업인 효성아이티엑스(주)로부터 차입한 92백만원을 당기중 상환하였고 당기말 현재 잔액은 없습니다.

구분	회사명	전기					출자
		자금대여 거래					
		기초금액	대여	회수	외화평가	기말금액	
관계기업	PT. Gelora Mandiri Membangun	2,498	2,328	-	357	5,183	-
	(주)광주일보사	-	7,149	-	-	7,149	3,920
기타특수관계자	OpCo GmbH (주1)	6,673	-	(6,980)	307	-	-

	효성토요타	3,850	-	(3,850)	-	-	-
	더프리미엄효성	4,000	-	(4,000)	-	-	-
	더클래스효성(주)	-	10	(10)	-	-	-

(주1) OpCo GmbH이 전기중 청산되어 대여금을 제각 처리하였습니다.

연결그룹이 특수관계자 대여금에 대하여 설정한 대손충당금은 없습니다.

(3) 당기와 전기 중 연결그룹이 주요 경영진(등기임원) 보상을 위해 비용으로 계상한 금액은 다음과 같습니다(단위:백만원).

구분	당기	전기
단기급여	9,098	8,575
퇴직급여	980	1,148
합계	10,078	9,723

(4) 당기말 현재 연결그룹이 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 담보 및 지급보증의 내역은 다음과 같습니다(단위:백만원).

당기							
특수 관계자구분	제공받은 회사	장부금액	담보설정액	담보제공자산	여신종류	제공받은회사의 사용내역	
						여신금액	여신금융기관 등
관계기업	평창풍력발전(주)	6,510	6,510	지분증권	시설자금 외	61,500	우리은행외
	효성토요타(주1)	31,764	3,200	유형자산	운영자금 외	-	한국토요타자동차(주)
	순천에코그린	48,391	48,391	금융자산	운영자금 외	42,991	기업은행 등
기타특수관계자	진흥기업(주2)	155,320	155,320	지분증권	-	-	진흥기업(주) 채권은 행자울협의회
합계		241,985	213,421			104,491	

(주1) 연결그룹은 효성토요타(주)의 재고금융과 관련하여 연결그룹이 보유하고 있는 유형자산의 일부를 한국토요타자동차(주)에 담보로 제공하고 있습니다. 또한, 효성토요타(주)의 차입을 위하여 3,000백만원의 자금보충약정을 제공하고 있습니다(주석 15와 38참조).

(주2) 진흥기업(주) 주식은 '진흥기업(주)의 경영정상화 계획이행을 위한 특별약정서상 주식처분위임장 등'에 따라 진흥기업(주) 채권은행자울협의회에 담보로 제공되었습니다(주석 11과 38 참조).

(5) 연결그룹은 세빛섬(주)의 차입금 79,900백만원과 관련하여 진흥기업(주)가 보유한 세빛섬(주)의 지분을 담보로 제공받고 있습니다(주석 38 참조).

## 20. 차입금 :

가. 당기 및 전기말 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다(단위:백만원).

구분	당기말	전기말
차입금		

단기차입금	2,738,096	3,360,186
유동성장기차입금 및 유동성사채	1,642,329	1,362,187
소 계	4,380,425	4,722,373
장기차입금		
장기차입금	1,434,308	1,877,396
사채	1,227,863	1,178,537
소 계	2,662,171	3,055,933
합 계	7,042,596	7,778,306

연결그룹은 상기 차입금과 관련하여 연결그룹의 매도가능금융자산 및 유형자산 등을담보로 제공하고 있습니다(주석 11, 15와 38 참조).

나. 당기 및 전기말 현재 차입금의 상세 현황은 다음과 같습니다(단위:백만원).

(1) 단기차입금

구 분	차입처	당기말 현재 이자율(%)	당기말	전기말
당좌차월	Commerzbank AG	3.98	4,875	10,000
일반대출	우리은행 외	1.20 ~ 10.09	1,377,619	1,684,854
매출채권 매각차입(주1)	우리은행 외	1.70 ~ 3.30	658,902	701,647
기타(어음할인 등)	우리은행 외	0.66 ~ 6.90	696,700	963,685
단기차입금 계			2,738,096	3,360,186

(주1) 연결그룹은 외화매출채권을 금융기관 등에 매각하였으며, 이중 매출거래처의 부도가 발생하는 경우 연결그룹이 은행에 해당 금액을 지급할 의무를 가지는 소구권이 있는 거래에 대해서는 담보부차입으로 회계처리하였습니다(주석 6과 38 참조).

(2) 장기차입금

구 분	차입처	당기말 현재 이자율(%)	당기말	전기말
<주요성>				
원화장기차입금	산업은행 외	1.20 ~ 4.12	692,699	1,108,026
외화장기차입금	산업은행 외	1.94 ~ 3.32	246,726	262,044
<중속기업>				
원화장기차입금	수출입은행 외	2.69 ~ 6.90	520,517	766,641
외화장기차입금	수출입은행 외	1.88 ~ 4.24	800,423	426,877
합 계			2,260,365	2,563,588
차감: 유동성장기차입금			(825,529)	(686,187)
현재가치할인차금			(528)	(5)
차 감 계			1,434,308	1,877,396

상기 장기차입금은 원금분할상환되거나 만기에 일시상환되며, 이와 관련하여 연결그룹의 매도가능금융자산 및 유형자산 등이 담보로 제공하고 있습니다(주석 11, 15와 38 참조).

(3) 사채

종 류	만기일	당기말 현재 이자율(%)	당기말	전기말
<b>&lt;㈜효성&gt;</b>				
245-2회 공모사채	-	-	-	60,000
246-2회 공모사채	-	-	-	60,000
248-2회 공모사채	-	-	-	50,000
251-2회 공모사채	2017-02-07	4.71	60,000	60,000
253-1회 공모사채	-	-	-	90,000
253-2회 공모사채	2018-02-21	3.75	30,000	30,000
254회 사모사채	2017-05-02	4.50	30,000	30,000
255회 사모사채	-	-	-	30,000
256-1회 공모사채	2017-02-25	3.05	50,000	50,000
256-2회 공모사채	2018-02-25	3.28	100,000	100,000
256-3회 공모사채	2020-02-25	3.76	50,000	50,000
257-1회 공모사채	2018-06-26	2.90	130,000	130,000
257-2회 공모사채	2020-06-26	3.97	70,000	70,000
258회 사모사채	2018-12-29	0.70	31,104	29,160
259-1회 공모사채	2019-04-25	2.78	102,000	-
259-2회 공모사채	2021-04-25	3.43	98,000	-
260-1회 공모사채	2019-12-27	2.70	120,000	-
260-2회 공모사채	2021-12-28	3.44	30,000	-
<b>&lt;㈜효성캐피탈&gt;</b>				
제 86 회	2017-02-24	5.25	30,000	30,000
제 90-2 회	2017-05-25	4.55	30,000	30,000
제 95 회	2017-09-26	4.14	10,000	10,000
제 100 회	-	-	-	20,000
제 101 회	-	-	-	40,000
제 102 회	-	-	-	20,000
제 103 회	-	-	-	20,000
제 104 회	-	-	-	20,000
제 105 회	2017-04-04	4.41	20,000	20,000
제 110 회	2017-12-31	4.50	15,000	15,000
제112회	-	-	-	10,000
제 113-1회	-	-	-	10,000
제 114회	-	-	-	15,000
제 115회	-	-	-	10,000
제 116회	-	-	-	50,000

제 117 회	2017-04-10	3.55	20,000	20,000
제 118-1회	-	-	-	20,000
제 118-2회	2017-05-21	3.50	5,000	5,000
제 119회	2017-05-26	3.51	20,000	20,000
제 120회	-	-	-	20,000
제121-1회	-	-	-	15,000
제121-2 회	2017-06-22	3.40	20,000	20,000
제122-1회	-	-	-	10,000
제122-2회	2017-06-29	3.44	10,000	10,000
제123회	-	-	-	10,000
제 124 회	-	-	-	20,000
제 125 회	-	-	-	10,000
제 126 회	2017-09-30	3.50	20,000	20,000
제 127 회	2017-10-29	3.61	20,000	20,000
제 128 회	2018-12-31	4.19	3,000	3,000
제 129 회	2018-03-28	4.01	20,000	-
제 130 회	2018-04-23	4.12	20,000	-
제 132 회	2017-06-07	3.99	8,000	-
제 133-1 회	2017-06-14	3.89	20,000	-
제 133-2 회	2017-06-14	3.89	9,000	-
제 134 회	2017-06-16	3.95	29,000	-
제 135 회	2017-03-23	3.77	8,000	-
제 136 회	2018-06-24	4.08	20,000	-
제 137 회	2018-06-28	4.00	20,000	-
제 138 회	2017-07-04	3.85	14,000	-
제 139 회	2018-07-18	4.00	10,000	-
제 141-1 회	2017-08-01	3.80	20,000	-
제 141-2 회	2017-02-01	3.40	5,000	-
제 142 회	2017-11-04	3.85	10,000	-
제 143 회	2017-08-08	3.80	10,000	-
제 152-1회	2017-10-11	3.85	5,000	-
제 152-2회	2018-01-11	3.97	15,000	-
제 153-1회	2017-12-28	3.90	20,000	-
제 153-2회	2018-01-14	3.92	15,000	-
제 156 회	2018-02-19	3.95	15,000	-
제 157-1 회	2017-11-22	3.79	5,000	-
제 157-2 회	2018-02-22	3.95	15,000	-
제 158 회	2018-02-23	3.95	20,000	-
제 160 회	2018-06-05	3.99	17,000	-

제 161 회	2018-03-13	3.85	5,000	-
제 162 회	2017-12-19	3.70	10,000	-
제140회	2017-01-23	3.45	22,000	-
제144회	2017-11-12	3.85	10,000	-
제145-1회	2017-08-22	3.86	30,000	-
제145-2회	2017-09-22	3.87	14,000	-
제145-3회	2017-11-20	3.85	10,000	-
제146-1회	2017-11-30	3.81	10,000	-
제146-2회	2018-01-30	3.83	3,000	-
제146-3회	2018-02-28	3.90	15,000	-
제147-1회	2017-09-05	3.83	10,000	-
제147-2회	2017-11-06	3.85	10,000	-
제147-3회	2018-03-05	3.90	10,000	-
제148회	2018-03-09	3.90	15,000	-
제149회	2018-03-20	3.90	18,000	-
제150-1회	2017-09-29	3.90	20,000	-
제150-2회	2018-03-30	4.01	20,000	-
제151회	2018-04-05	3.90	15,000	-
제154-1 회	2017-10-26	3.79	20,000	-
제154-2 회	2018-01-26	3.95	20,000	-
제155-1회	2017-05-02	3.60	6,000	-
제155-2회	2018-02-02	3.95	5,000	-
제159회	2017-11-28	3.79	10,000	-
제163회	2017-12-22	3.70	12,000	-
10차 ABS	-	-	-	10,000
11차 ABS	-	-	-	23,000
12차 ABS	-	-	-	28,000
13차 ABS	-	-	-	35,000
14차 ABS	-	-	-	60,000
15차 ABS	-	-	-	45,000
17차 ABS	-	-	-	125,000
18차 ABS	2017-09-11	3.80	25000	25,000
19차 ABS	2017-09-26	2.16	10000	110,000
20차 ABS	2017-01-15	2.22	10,000	-
20차 ABS	2017-03-15	2.26	10,000	-
20차 ABS	2017-06-15	2.37	10,000	-
20차 ABS	2017-09-15	2.39	10,000	-
20차 ABS	2017-12-15	2.41	10,000	-
22차 ABS	2018-01-26	2.08	45,000	-

24차 ABS	2018-11-16	2.09	110,000	-
전자단기사채	2017-01-06	2.55	8,800	-
전자단기사채	2017-01-06	2.55	4,000	-
전자단기사채	2017-03-02	2.50	2,000	-
<하나에이치에스제일호 주식회사(주1)>				
유동화사채	-	-	-	15,000
후순위사채	-	-	-	100
후순위사채	-	-	-	100
합 계			2,048,904	1,858,360
차감 : 유동성사채			(816,800)	(676,000)
사채할인발행차금			(4,241)	(3,823)
차 감 계			1,227,863	1,178,537

(주1) 당기중 하나에이치에스제일호 주식회사는 연결범위에서 제외되었습니다.

21. 매입채무 및 기타채무 :

가. 당기 및 전기말 현재 매입채무 및 기타채무의 내역은 다음과 같습니다(단위:백만원).

구분	당기말	전기말
매입채무	1,072,263	956,649
기타채무	714,253	534,730
장기기타채무	376,167	367,690
합계	2,162,683	1,859,069

나. 당기 및 전기말 현재 기타채무의 장부금액은 다음과 같습니다(단위:백만원).

계정과목	당기말	전기말
기타채무		
미지급금	517,983	330,600
미지급비용	112,127	112,273
미지급배당금	-	166
예수금	55,782	72,327
예수보증금	28,361	19,364
소계	714,253	534,730
장기기타채무		
미지급금	23,657	18,870
미지급비용	6,488	5,946
예수보증금	346,022	342,874
소계	376,167	367,690
합계	1,090,420	902,420

다. 장기기타채무의 공정가치는 미래에 기대되는 유입 현금흐름의 명목가액을 신용위험을 반영한 할인율로 할인하여 산출하였습니다.

구분	당기	전기
할인율	1.80%~5.00%	2.50%~5.00%

22. 퇴직급여부채 :

가. 당기 및 전기말 현재 퇴직급여부채와 관련하여 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다(단위:백만원).

구분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	437,373	394,832
사외적립자산의 공정가치(주1)	(393,874)	(359,266)
순확정급여부채	43,499	35,566

(주1) 당기말 사외적립자산의 공정가치는 기존의 국민연금전환금 497백만원(전기말 : 519백만원)이 포함된 금액입니다.

나. 당기 및 전기 중 손익계산서에 반영된 금액은 다음과 같습니다(단위:백만원).

구분	당기	전기
당기근무원가	60,836	57,743
이자비용	8,537	8,410
이자수익	(10,143)	(9,422)
과거근무원가와 정산으로 인한 손익	-	(1,965)
종업원급여에 포함된 총 비용	59,230	54,766

다. 당기 및 전기 중 총비용을 포함하고 있는 계정과목과 금액은 다음과 같습니다(단위:백만원).

구분	당기	전기
매출원가	34,965	29,576
판매비와관리비	21,307	21,797
연구개발비	2,958	3,393
합계	59,230	54,766

라. 당기 및 전기 중 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다(단위:백만원).

구분	당기	전기
기초금액	394,832	318,690
당기근무원가	60,836	57,743

이자비용	8,537	8,410
과거근무원가 및 정산손익	-	(1,965)
퇴직급여지급액	(26,689)	(37,163)
재측정요소		
- 인구통계적 가정의 변동	1,019	13,833
- 재무적 가정의 변동	(6,076)	19,467
- 경험적 조정	4,465	(11,798)
관계회사순전(출)입	(177)	332
연결범위변동으로 인한 증감	-	27,868
기타(환율변동 등)	626	(585)
기말금액	437,373	394,832

마. 당기 및 전기 중 사외적립자산 변동내역은 다음과 같습니다(단위:백만원).

구 분	당기	전기
기초금액	359,266	265,587
이자수익	10,143	9,422
사용자의 기여금	51,491	92,808
급여지급액	(21,581)	(25,819)
제도청산효과	-	85
재측정요소	(4,377)	(5,068)
연결범위변동으로 인한 증감	-	22,205
기타(환율변동 등)	(1,068)	46
기말금액	393,874	359,266

바. 당기 및 전기말 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구분	당기	전기
예적금	293,218	239,331
채무상품	100,656	119,935
합계	393,874	359,266

사. 당기 및 전기 중 기타포괄손익으로 인식된 퇴직급여부채의 재측정요소는 다음과 같습니다(단위:백만원).

구분	당기	전기
법인세차감전확정급여부채의 재측정요소(손실)	(3,784)	(26,570)
법인세효과	970	7,481
법인세차감후확정급여부채의 재측정요소(손실)	(2,814)	(19,089)

아. 당기 및 전기말 현재 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

구분	당기말	전기말
할인율	2.82%	2.76%
임금상승률	2.67%	2.65%

자. 주요 가정의 변동에 따른 대략적인 연금부채의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

구분	주요 가정의 변동	부채금액의 변동
할인율	1.0% 증가/감소	8.2% 감소 / 9.8% 증가
임금상승률	1.0% 증가/감소	9.7% 증가 / 8.3% 감소

상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정되었습니다. 주요 보험수리적가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 재무상태표에 인식된 확정급여채무 산정 시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정되었습니다.

민감도 분석에 사용된 방법 및 가정은 전기와 동일합니다.

차. 미래현금흐름에 대한 확정급여제도의 영향

연결그룹은 기금의 적립수준은 매년 검토하고, 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하는 정책을 보유하고 있습니다. 2017년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여금은 49,918백만원입니다.

당기말 현재 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기분석은 아래와 같습니다.(단위: 백만원)

구분	1년 미만	1년~2년 미만	2~5년 미만	5년 이상(주1)	합계
급여지급액	20,724	24,329	81,555	799,479	926,087

(주1) 해당 금액에는 임원/계약직에 대한 확정급여제도의 영향이 포함되어 있습니다.

카. 확정기여제도

당기 중 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 5,471백만원(전기: 3,328백만원)입니다.

23. 법인세 비용 및 이연법인세 :

가. 당기와 전기 중 발생한 법인세비용 상세내역은 다음과 같습니다(단위:백만원).

구분	당기	전기
당기법인세		
당기손익에 대한 당기법인세	243,586	155,373
전기법인세의 조정사항	11,763	(9,869)
총당기법인세	255,350	145,504
이연법인세		
일시적차이의 증감	(34,243)	(74,093)
법인세율 변경효과	5	(12)
총이연법인세	(34,238)	(74,105)
법인세비용	221,112	71,399

나. 연결그룹의 법인세비용차감전순이익에 대한 법인세비용과 연결그룹의 이익에 대해 적용되는 가중평균세율을 사용하여 이론적으로 계산된 금액과의 차이는 다음과 같습니다(단위:백만원).

구분	당기	전기
법인세비용차감전순손익	696,514	597,290
각 나라의 국내법인세율로 계산된 법인세비용	203,408	159,539
법인세 효과:		
- 세무상 과세되지 않는 수익	(5,548)	(14,422)
- 세무상 차감되지 않는 비용	27,516	27,026
- 법인세추납액	11,763	(9,869)
- 세액공제	(38,099)	(43,853)
- 기타	22,067	(42,797)
세율변경으로 인한 이연법인세변동	5	(4,225)
법인세비용	221,112	71,399

다. 당기 및 전기말 현재 기타포괄손익의 구성항목과 관련된 법인세효과는 다음과 같습니다 (단위:백만원).

구분	당기말			전기말		
	반영 전	법인세효과	반영 후	반영 전	법인세효과	반영 후
매도가능금융자산평가손익	20,375	(6,425)	13,950	3,679	(4,131)	(452)
순확정급여부채의 재측정요소	(48,306)	20,515	(27,791)	(44,522)	19,545	(24,977)
파생상품평가손익	809	(196)	613	809	(196)	613
지분법자본변동	1,142	2,456	3,598	1,241	2,468	3,709
해외사업환산손익	22,165	(5,364)	16,801	1,019	(246)	773

라. 당기 및 전기말 이연법인세자산과 부채의 내역은 다음과 같습니다(단위:백만원).

구분	당기말	전기말
이연법인세자산		
12개월 후에 결제될 이연법인세자산	293,084	243,081
12개월 이내에 결제될 이연법인세자산	46,288	62,000
소계	339,372	305,081
이연법인세부채		
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(537,706)	(517,247)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	14,980	2,970
소계	(522,726)	(514,277)
이연법인세자산(부채) 순액	(183,354)	(209,196)

마. 당기와 전기 중 이연법인세의 총 변동액은 다음과 같습니다(단위:백만원).

구분	당기	전기
기초	(209,196)	(264,240)
손익계산서에 반영된 이연법인세	34,238	74,105
자본에 반영된 법인세	(13,166)	(9,189)
환율효과	4,769	(756)
연결범위의 변동	-	(9,116)
기말	(183,354)	(209,196)

바. 당기와 전기 중 동일과세당국과 관련된 금액을 상계하기 이전의 이연법인세자산과 부채의 변동은 다음과 같습니다(단위:백만원).

구분	당기초	손익계산서	자본	당기말
이연법인세부채				
토지재평가잉여금	(285,743)	-	-	(285,743)
종속 및 관계기업투자	(38,836)	(11,362)	(9,213)	(59,411)
퇴직연금운용자산	(76,270)	(7,509)	13	(83,766)
연구및인력개발준비금	(23,760)	11,293	-	(12,467)
화재보험차익	(546)	-	-	(546)
기타	(84,761)	4,885	(917)	(80,793)
소계	(509,916)	(2,693)	(10,117)	(522,726)
이연법인세자산				
매도가능금융자산	87,211	3,888	(1,342)	89,757
퇴직급여충당부채	78,901	8,188	949	88,038
대손충당금한도초과액	19,461	5,524	-	24,985
정부지원금	6,371	1,362	-	7,733
재고자산평가손실	6,916	6,426	-	13,342
유형자산손상차손	11,214	(3,552)	-	7,662
지급보증충당부채	1,760	(1,536)	-	224
미지급연차수당	1,584	583	-	2,167
공사손실충당금	4,318	(760)	-	3,558
장기근속자포상금지급채무	1,428	123	-	1,551
하자보수충당부채	10,096	1,505	-	11,601
기타	71,460	15,180	2,114	88,754
소계	300,720	36,931	1,721	339,372
합계	(209,196)	34,239	(8,396)	(183,353)

구분	전기초	손익계산서	자본	연결범위의 변동	전기말
이연법인세부채					
토지재평가잉여금	(285,149)	(622)	28	-	(285,743)
종속 및 관계기업투자	(86,606)	48,033	(263)	-	(38,836)
퇴직연금운용자산	(63,361)	(13,885)	-	976	(76,270)
연구및인력개발준비금	(34,247)	10,487	-	-	(23,760)
화재보험차익	(1,071)	525	-	-	(546)
기타	(80,243)	8,724	(36)	(13,206)	(84,761)
소계	(550,677)	53,262	(271)	(12,230)	(509,916)
이연법인세자산					
매도가능금융자산	100,340	(2,643)	(10,527)	41	87,211
퇴직급여충당부채	66,744	6,126	5,327	704	78,901
대손충당금한도초과액	17,253	2,208	-	-	19,461
정부지원금	9,559	(3,188)	-	-	6,371
재고자산평가손실	5,480	2,293	-	(857)	6,916
유형자산손상차손	8,908	2,079	-	227	11,214
지급보증충당부채	8,312	(6,552)	-	-	1,760
미지급연차수당	4,463	(992)	(2,122)	235	1,584
공사손실충당금	1,857	2,461	-	-	4,318
장기근속자포상금지급채무	1,418	20	-	(10)	1,428
하자보수충당부채	8,824	1,048	-	224	10,096
기타	53,279	17,983	(2,352)	2,550	71,460
소계	286,437	20,843	(9,674)	3,114	300,720
합계	(264,240)	74,105	(9,945)	(9,116)	(209,196)

사. 이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적 차이가 실현되는 기간동안 과세소득을 창출할 수 있는 연결그룹의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소에 달려 있습니다. 연결그룹은 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있으며, 당기말 현재 실현가능성이 없는 관계기업투자에 대한 차감할 일시적 차이 등 641,990백만원(전기: 611,603백만원)을 제외한 모든 차감할 일시적 차이에 대하여 이연법인세자산을 인식하였습니다.

세무상 이월결손금 및 이월세액공제에 대한 이연법인세자산은 관련 세무상 혜택이 미래 과세소득을 통해 실현될 가능성이 높은 경우에 인식됩니다. 연결그룹은 미래 과세대상수익에서 차감될 수 있는 결손금에 대한 이연법인세자산 63,888백만원(전기:53,813백만원)을 인식하지 않았습니다. 세무상 이월결손금의 최장만기는 2026년입니다.

24. 기타부채 :

가. 당기 및 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구분	당기말	전기말
기타유동부채		
선수금	367,731	309,720
선수수익	20,241	19,039
총당부채(주1)	50,178	761
소계	438,150	329,520
기타비유동부채		
장기선수금	17,106	19,023
정부보조금	-	22,272
총당부채(주1)	55,709	61,965
소계	72,815	103,260
합계	510,965	432,780

(주1) 연결그룹은 건설계약과 관련하여 하자보수 등으로 인하여 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 과거 경험을 등을 기초로 추정하여 총당부채로 설정하고 있습니다. 또한 연결그룹은 PF보증과 관련하여 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 총당부채로 설정하고 있습니다(주석 38 참조).

나. 당기 및 전기 중 연결그룹의 총당부채 변동내역은 아래와 같습니다(단위:백만원).

구 분	당기			
	하자보수총당부채	판매보증총당부채	기타총당부채	합계
기초	40,693	-	22,033	62,726
순전입	31,137	1,164	56,301	88,602
사용	(21,308)	-	(24,133)	(45,441)
기말	50,522	1,164	54,201	105,887

구 분	전기			
	하자보수총당부채	판매보증총당부채	기타총당부채	합계
기초	34,879	1,747	7,718	44,344
순전입	6,981	-	40,466	47,447
사용	(1,167)	(1,747)	(26,151)	(29,065)
기말	40,693	-	22,033	62,726

25. 자본금 :

회사가 발행할 주식의 총수는 200,000천주이고, 발행한 주식수는 보통주식 35,117,455주이며, 액면금액은 5,000원입니다. 한편, 당기와 전기 중 자본금의 변동은 없습니다.

26. 이익잉여금 :

가. 당기 및 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구분	내용	당기말	전기말	비고
법정적립금	이익준비금	42,402	30,758	(주1)
임의적립금	연구및인력개발준비금	96,667	140,000	(주2)
	시설적립금	2,121,000	1,905,000	
미처분이익잉여금		736,191	584,688	
합 계		2,996,260	2,660,446	

(주1) 연결그룹은 대한민국에서 제정되어 시행중인 상법의 규정에 따라, 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 현금에 의한 이익배당금의 10%이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는결손보전이 가능하며, 자본준비금과 이익준비금의 총액이 자본금의 1.5배를초과하는 경우(주주총회의 결의에 따라) 초과한 금액 범위에서 자본준비금과 이익준비금을 감액할 수 있습니다.

(주2) 연결그룹은 조세특례제한법의 규정에 따라 법인세 신고시 손금으로 신고조정하는 금액을 그 종류에 따라 연구및인력개발준비금으로 적립하고 있습니다. 동 적립금 중 각각의 용도에 사용한 금액과 사용 후 잔액은 임의적립금으로 이입하여 배당에사용할 수 있습니다.

나. 당기와 전기 중 이익잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구분	당기	전기
기초	2,660,446	2,256,086
당기순이익	455,526	492,691
확정급여부채의 재측정요소	(1,618)	(18,185)
관계기업 확정급여부채의 재측정요소	(295)	(880)
배당금 지급	(116,440)	(66,537)
기타	(1,359)	(2,729)
기말	2,996,260	2,660,446

27. 기타자본구성요소 :

당기 및 전기말 현재 기타자본구성요소의 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당기말	전기말
기타자본잉여금	317,532	322,699
자기주식(주1)	(34,204)	(34,204)
매도가능금융자산평가손익	13,950	(452)
파생상품평가손익	613	613
지분법자본변동	3,598	3,709
해외사업환산손익	16,801	772
기타의자본조정	(1,754)	(1,738)
합 계	316,536	291,399

(주1) 회사는 1998년에 합병 등으로 인하여 상기 자기주식(1,848,851주)을 취득하여 보유하고 있는 바, 동 자기주식은 향후 적절한 시기에 매각할 예정입니다.

28. 매출액 :

당기와 전기 중 발생한 매출액의 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당기	전기
상품매출	3,791,690	4,276,695
제품매출	6,424,360	6,485,855
공사매출	1,104,631	1,032,554
분양매출	127,317	240,148
기타매출	481,115	423,202
합 계	11,929,113	12,458,454

29. 건설계약 :

가. 당기와 전기 중 공사계약 잔액의 변동내역은 다음과 같습니다(단위:백만원).

구분	당기			
	기초잔액	증감액(주1)	공사수익인식	기말잔액
건설	3,499,562	1,845,565	(865,223)	4,479,904
중공업	639,706	241,008	(344,598)	536,116
합 계	4,139,268	2,086,573	(1,209,821)	5,016,020

(주1) 당기 중 신규수주 등 도급증가액은 2,275,309백만원이며, 공사규모의 변동 등으로 인한 도급감소액은 188,736백만원입니다.

구분	전기			
	기초잔액	증감액(주1)	공사수익인식	기말잔액
건설	1,751,644	2,628,755	(880,837)	3,499,562
중공업	636,500	395,455	(392,249)	639,706
합 계	2,388,144	3,024,210	(1,273,086)	4,139,268

(주1) 전기 중 신규수주 등 도급증가액은 3,058,993백만원이며, 공사규모의 변동 등으로 인한 도급감소액은 34,783백만원입니다.

나. 당기 및 전기말 현재 진행 중인 건설계약과 관련하여 인식한 공사손익 등의 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구분	당기				
	누적계약수익	누적계약원가	누적손익	선수금	유보금(주1)
건설	1,388,368	1,313,698	74,669	1,388	-
중공업	1,275,072	1,232,764	42,308	6,398	48,919
합 계	2,663,440	2,546,462	116,977	7,786	48,919

(주1) 유보금은 재무상태표 상 장기보증금 계정에 계상되어 있습니다.

구분	전기				
	누적계약수익	누적계약원가	누적손익	선수금	유보금(주1)
건설	1,812,272	1,729,616	82,656	42	-
중공업	1,061,436	1,040,727	20,709	2,282	129,820
합 계	2,873,708	2,770,343	103,365	2,324	129,820

(주1) 유보금은 재무상태표 상 장기보증금 계정에 계상되어 있습니다.

다. 당기 및 전기말 현재 미청구공사 및 초과청구공사의 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구분	당기말		전기말	
	미청구공사(주1)	초과청구공사(주2)	미청구공사(주1)	초과청구공사(주2)
건설	56,950	52,543	37,765	50,782
중공업	60,032	45,735	55,982	57,338
합 계	116,982	98,278	93,747	108,120

당기말 현재 미청구공사 및 초과청구공사에 포함된 공사손실충당부채는 16,768백만원(전기말: 29,217백만원)입니다.

(주1) 재무상태표 상 전액 미청구공사로 계상되어 있습니다.

(주2) 재무상태표 상 전액 초과청구공사로 계상되어 있습니다.

라. 당기 및 전기말 현재 진행중인 건설계약의 공사손실충당부채의 내역은 다음과 같습니다 (단위: 백만원).

구 분	당기말	전기말
카타르 MESAIEED 하수처리장 시설공사	1,727	11,173
경기도 광주 태전동 APT	8,055	-
파키스탄 Gujarat 프로젝트	1,285	4,432
인도 Mokokchung & Melriat 프로젝트	1,816	3,152
용두동면도로건설공사	251	1,898
알제리 Boufarik 프로젝트	679	1,657
인도 JHARKHAND 프로젝트	775	1,049
통신센터건설공사	114	1,044
다운타운지역복지시설	120	1,025
FED평택의무여단막사 건설공사 외	1,946	3,787
합 계	16,768	29,217

연결그룹은 공사손실충당부채를 미청구공사 및 초과청구공사에 포함하여 재무상태표에 표시하고 있습니다.

마. 당기말 계약수익금액이 전기 매출액의 5% 이상인 계약별 정보는 다음과 같습니다(단위 :백만원).

계약 공사명	계약일	계약상 완공일	당기말 진행률	미청구공사		매출채권(공사미수금)	
				총액	손상차손누계액	총액	대손충당금
용산 국제빌딩 주변 제4구역 도시환경정비사업	2015년 12월	2020년 11월	0.81%	4,945	-	-	-

바. 영업부문별로 구분된 발생한 누적계약원가를 추정총계약원가로 나눈 비율을 진행률 측정에 사용하는 계약에 대한 내용은 다음과 같습니다(단위:백만원).

영업부문	공사손실 충당부채	공사손익변동금액		추정총계약원가변동금액		미청구공사	
		추정변경	오류수정	추정변경	오류수정	총액	손상차손 누계액
건설	10,619	25,099	-	65,617	-	56,950	-
중공업	6,149	(3,149)	-	2,988	-	60,032	-
합 계	16,768	21,950	-	68,605	-	116,982	-

사. 당기말 현재 진행 중인 계약의 추정총계약원가 변동에 따른 당기와 미래기간의 손익, 미 청구공사에 영향을 미치는 금액은 다음과 같습니다(단위:백만원).

구 분	추정총계약수익의 변동	추정총계약원가의 변동	당기 손익에 미치는 영향	미래 손익에 미치는 영향	미청구공사 변동 (주1, 2)
건설	80,370	65,617	25,099	(10,346)	25,099
중공업	4,544	2,988	(3,149)	4,705	(3,149)
합 계	84,914	68,605	21,950	(5,641)	21,950

(주1) 자체분양공동주택 수익 인식과 관련된 매출채권 변동 효과가 포함되어 있습니다.

(주2) 초과청구공사 현장의 변동 효과가 포함되어 있습니다.

당기와 미래 손익에 미치는 영향은 계약 개시 후 당기말까지 발생한 상황에 근거하여추정한 총계약원가와 당기말 현재 계약수익의 추정치에 근거하여 산정한 것이며, 계약원가와 계약 수익은 미래 기간에 변동될 수 있습니다.

한편, 총 계약원가의 추정치가 5% 증가한다면, 법인세차감전 순이익 및 법인세효과차감전 순자산은 139,675백만원 감소합니다.

30. 비용의 성격별 분류 :

당기와 전기 중 발생한 매출원가와 판매비와관리비 및 연구개발비의 성격별 분류는 다음과 같습니다(단위:백만원).

구 분	당기	전기
제품 및 재공품 등의 변동	(1,191,217)	(2,403,163)
상품의 변동	2,742,334	4,557,621
원재료 및 소모품 등의 사용	4,502,986	4,732,243
종업원급여(주석 31)	1,173,024	1,092,404
감가상각 및 무형자산상각	623,363	570,076
전력비	354,495	377,741
수출비	158,688	152,283
연료비	120,679	156,688
용역비	223,994	271,758
외주가공비	1,048,781	889,647
기타비용	1,155,639	1,110,987
합 계(주1)	10,912,766	11,508,285

(주1) 손익계산서 상의 매출원가, 판매비와관리비, 연구개발비를 합한 금액입니다.

31. 종업원급여 :

당기와 전기 중 발생한 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다(단위:백만원).

구 분	당기	전기
급여	972,653	909,317
복리후생비	135,670	124,993
퇴직연금급여 - 확정기여제도	5,471	3,328
퇴직연금급여 - 확정급여제도(주석 22)	59,230	54,766
합 계	1,173,024	1,092,404

32. 판매비와관리비 :

당기와 전기 중 발생한 판매비와 관리비 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당기	전기
급여	280,022	279,008
퇴직급여	23,097	23,433
복리후생비	34,229	33,264
교육훈련비	2,912	2,771
여비교통비	30,785	26,338
통신비	7,578	8,259
세금과공과	24,591	23,386
임차료	37,302	37,444
대손상각비	38,696	3,975
감가상각비	25,306	16,181
무형자산상각비	26,863	30,391
해외지사관리비	22,214	19,976
광고선전비	40,425	43,489
운송보관료	69,164	78,760
지급수수료	77,956	70,528
수출비	158,688	152,283
접대비	15,946	14,414
기타판매비와관리비	109,395	93,104
합 계	1,025,169	957,004

33. 기타수익 및 기타비용 :

당기와 전기 중 발생한 기타손익의 상세내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구분	당기	전기
기타수익		
임대료수익	2,387	2,545
유형자산처분이익	5,396	8,243
무형자산처분이익	28	79
투자부동산처분이익	-	3,520
잡이익	46,581	64,965
파생상품거래이익	545	36
파생상품평가이익	143	-
기타의대손상각비환입	129	50
정부보조금수익	10,879	9,666
배당금수익	188	588
기타수익 계	66,276	89,692
기타비용		
재고자산평가손실	-	243
유형자산처분손실	7,353	849
유형자산손상차손	39,188	10,362
무형자산처분손실	756	1,175
무형자산손상차손	15,173	13,334
투자부동산처분손실	1,200	523
기타자산처분손실	310	3,958
기타자산손상차손	-	292
잡손실	79,616	74,664
재고자산폐기손실	-	54
기부금	6,712	5,826
기타의대손상각비	14,745	4,082
Nego수수료	14,725	11,105
매출채권처분손실	2,025	1,970
판매장려금	21	78
지급보증손실충당부채전입액	3,476	-
기타비용 계	185,300	128,515
순기타수익(비용)	(119,024)	(38,823)

34. 금융수익 및 금융비용 :

가. 당기 및 전기 중 발생한 금융수익 및 금융비용의 상세내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당기	전기
금융수익 :		
이자수익	7,310	5,763
외환차익	192,684	190,119
외화환산이익	196,259	110,744
금융자산처분이익		
- 관계기업투자	-	58,886
- 매도가능금융자산	14,036	1,650
파생상품거래이익	35,923	27,208
파생상품평가이익	4,750	1,505
금융수익 계 :	450,962	395,875
금융비용:		
이자비용	170,286	179,300
외환차손	248,124	217,267
외화환산손실	218,804	234,680
금융자산처분손실		
- 매도가능금융자산	222	581
- 관계기업투자주식	-	3,922
매도가능금융자산손상차손	1,492	1,310
파생상품거래손실	16,942	49,607
파생상품평가손실	24,217	34,715
금융비용 계 :	680,087	721,382
순금융수익(비용)	(229,125)	(325,507)

나. 연결그룹은 외환차이와 관련된 당기손익을 금융수익 및 금융비용으로 인식하고 있습니다.

### 35. 주당이익 :

기본주당이익은 연결그룹의 보통주당기순이익을 연결그룹이 매입하여 자기주식(주석 27 참조)으로 보유하고 있는 보통주를 제외한 당기의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정하였습니다.

구 분	당기	전기
지배주주 보통주당기순이익(단위:백만원)	455,526	492,691
가중평균 유통보통주식수(주1)	33,268,604	33,268,604
기본주당순손익(단위:원)	13,692	14,809

(주1) 당기 및 전기의 가중평균유통보통주식수는 33,268,604주로 기중에 변화가 없습니다.

36. 배당금 :

당기와 전기에 지급된 배당금은 각각 116,440백만원(주당 3,500원)과 66,537백만원(주당 2,000원)입니다.

2016년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 주당배당금 및 총 배당금은 각각 5,000원과 166,343백만원이며, 2017년 3월 17일로 예정된 정기주주총회에 의안으로 상정될 예정입니다. 당기의 연결재무제표는 이러한 미지급배당금을 포함하고 있지 않습니다.

37. 영업으로부터 창출된 현금

가. 당기와 전기 중 영업으로부터 창출된 현금의 내역은 다음과 같습니다(단위:백만원).

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	696,514	597,290
조정:		
1. 이자손익	75,728	72,393
2. 외화환산손익	22,337	123,498
3. 파생상품평가손익	20,036	33,621
4. 감가상각비 및 무형자산 상각비	623,363	570,076
5. 유·무형자산 및 투자부동산 처분손익	4,990	(8,906)
6. 유·무형자산 및 투자부동산 손상차손	54,361	23,696
7. 대손상각비 및 기타의 대손상각비	99,527	36,968
8. 대손충당금환입 및 기타의 대손충당금환입	(129)	(50)
9. 금융자산처분손익	(15,091)	(4,795)
10. 금융자산손상차손	1,492	1,310
11. 배당금수익	(13,950)	(7,405)
12. 퇴직급여	59,230	54,766
13. 총당부채전입액	40,075	23,375
14. 매출채권처분손실	2,025	1,970
15. 관계기업투자손익	(28,315)	(66,414)
16. 장기종업원급여	1,660	736
17. 기타	13,976	37,136
영업활동으로인한자산부채의변동		
1. 매출채권의 감소	201,719	177,972
2. 재고자산의 감소(증가)	(23,350)	19,297
3. 기타채권의 감소(증가)	15,073	(11,719)
4. 미청구공사의 감소(증가)	(23,541)	88,149
5. 기타금융자산의 감소(증가)	960	(1,479)
6. 기타자산의 증가	(6,888)	(14,697)

7. 금융업자산의 감소(증가)	(89,340)	136,391
8. 해외사업환산손익의 증가	560	587
9. 매입채무의 증가(감소)	102,447	(126,931)
10. 기타채무의 증가(감소)	257,362	(81,181)
11. 기타금융부채의 감소	(19,063)	(20,973)
12. 하자보수비의 지급	(21,308)	(17,562)
13. 퇴직금의 지급	(5,122)	(11,344)
14. 사외적립자산의 납입	(51,491)	(92,808)
15. 기타	(1,924)	(68)
영업으로부터 창출된 현금	1,993,923	1,532,899

나. 당기와 전기 중 현금흐름표상 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래의 내역은 다음과 같습니다(단위:백만원).

구분	당기	전기
유형자산취득관련 선급금 변동	(2,227)	(800)
유형자산취득관련 미지급금 변동	(25,327)	(26,251)
유형자산처분관련 미수금 변동	4,144	3,354
건설중인자산 및 미착기계의 본계정 대체	687,665	896,921
선수수익 유동성 대체	3,176	8,696
장기예수보증금 유동성 대체	21,843	23,955
사채의 유동성 대체	816,800	1,125,300
장기차입금의 유동성 대체	825,529	1,668,936

### 38. 우발부채와 약정사항

#### 가. 견질로 제공된 어음 등

당기말 현재 연결그룹의 차입금 및 거래약정과 관련하여 견질로 제공된 어음의 내용은 다음과 같습니다.

구분	제 공 처	매 수	내 용
어 음	SK가스(주)	1	백지
	동양석판(주)	1	백지
	옥산오창고속도로(주)	4	출자자 의무 이행담보
	씨티카드	1	백지
	롯데카드	1	백지
	BC카드	1	백지
	IBK캐피탈	1	20,000백만
	신협	1	246백만
수 표	한국광물자원공사	1	백지
	한진해운(주)(주1)	1	백지
	중소기업은행	2	백지
	현대카드	1	백지
	삼성카드	1	백지
	수협중앙회	1	백지
	국민카드	1	백지
	삼성생명	1	백지
	발렉스코리아	1	백지
	하나은행	1	12백만

(주1) 연결그룹은 해상운송신용거래를 위한 담보목적으로 한진해운(주)에 백지당좌수표 1매를 견질로 제공하고 있었으며, 당기말 이후 2017년 1월 20일에 한진해운(주) 법정관리에 따라 해당 백지당좌수표를 회수하였습니다.

#### 나. 차입약정 등

당기말 현재 연결그룹은 금융기관과 당좌대출 및 무역어음할인과 수입신용장지급보증 등의 약정(한도: 6,147,531백만원)을 체결하고 있으며, 또한 매출채권 할인약정(한도: 2,361,471백만원)을 체결하고 있습니다.

#### 다. 타인을 위한 지급보증

당기말 현재 연결그룹은 분양자 중도금 대출 지급보증 등 288,261백만원(전기말: 177,773백만원)의 지급보증을 제공하고 있으며 관련 지급보증 한도액은 당기말 현재 514,512백만원(전기말 : 582,982백만원)입니다. 또한 연결그룹은 당기말 현재 주택건설시행사 등이 주택도시보증공사로부터 제공받은 주택분양보증과 관련하여 주택도시보증공사에 공사이행에 대한3,195,726백만원(전기: 2,514,021백만원)의 연대보증을 제공하고 있습니다

한편, 연결그룹은 루마니아 태양광발전소 사업과 관련하여 308,400백만원(전기말: 304,750백만원)의 자금보충약정을 그랜드제철차(주) 등에게 제공하고 있습니다. 한편 연결그룹은 특수관계자인 관계기업 등을 위하여 담보, 지급보증및 자금보충약정을 제공하고 있습니다(주석 19참조).

#### 라. PF 관련 연결그룹이 제공한 지급보증 내역

(1) 당기말 현재 연결그룹이 시행사의 차입을 위하여 제공한 지급보증의 내용은 다음과 같습니다(단위:백만원).

PF 유형	당기말	전기말
채무인수/자금보충	132,000	150,000
연대보증	48,391	48,391
조건부채무인수	569,000	113,000
합 계	749,391	311,391

(2) 당기말 현재 연결그룹의 PF 보증내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

공사명	채권기관종류	보증한도	대출잔액	보증내역	대출기간
광주 태전동 APT	투자증권	132,000	132,000	채무인수	2016.04~2017.04
순천시 자원순환센터 민간 투자사업	은행 및 보험사	48,391	42,991	연대보증	2015.06~2029.06
합 계		180,391	174,991		

연결그룹은 당기말 현재 용산 국제빌딩 주변 제4구역 도시환경정비사업 외 4개 현장에 대하여 403,700백만원의 조건부채무인수 보증을 제공하고 있으며, 관련 한도액은 569,000백만원입니다.

마. 타인으로부터 제공받은 지급보증

당기말 현재 연결그룹이 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

지급보증제공자	보증내역	보증금액
한국수출입은행, 외환은행, 하나은행 외	계약이행보증 등	711,590
국민은행, 신한은행 외	외화지급보증 등	40,863
건설공제조합 외	공사이행보증 등	773,466
서울보증보험(주)	계약이행보증 등	53,485
자본재공제조합	원화지급보증 등	77,233
에스에이치공사 외	차입금지급보증 등	27,958

바. 담보제공자산

(1) 당기말 현재 연결그룹 소유의 자산이 담보로 제공된 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원, USD).

담보제공자산	통화	관련차입금	통화	채권최고액	담보권자
현금및현금등가물	KRW	98,400	KRW	1,661	뉴스타해치 유한회사 외 2
무형자산	KRW		KRW	126,259	
유형자산	KRW	109,934	KRW	287,872	우리은행
매도가능금융자산(주1)	KRW	-	KRW	155,320	진흥기업(주) 채권은행자율협의회
유형자산	KRW	740,528	KRW	1,489,001	한국산업은행 외
매출채권 등	USD	43,000,000	USD	43,000,000	Wells Fargo Bank
유형자산	KRW	5,000	KRW	71,500	디에이치홀딩스
유형자산	KRW	-	KRW	35,000	산업은행
유형자산	KRW	9,700	KRW	36,000	농협
매출채권	KRW	174,312	KRW	174,312	우리은행 외
매도가능금융자산	KRW	-	KRW	3,300	자본재공제조합

매도가능금융자산	KRW	-	KRW	3,319	건설공제조합
매도가증금융자산	KRW	20,000	KRW	32,125	삼성증권
유형자산(주2)	KRW	-	KRW	10,000	전주시

(주1) 당기말 현재 연결그룹은 연결그룹이 보유하고 있는 진흥기업(주) 지분(매도가능금융자산, 장부가액: 155,320백만원)을 '진흥기업(주)의 경영정상화 계획이행을 위한 특별약정서상 주식처분위임장 등'에 따라 진흥기업(주) 채권은행자율협의회에 담보로 제공하고 있습니다(주석 11, 19 참조).

(주2) 당기말 현재 연결그룹은 유형자산 중 일부를 정부보조금 수령과 관련하여 전주시에 담보로 제공하고 있습니다.

(2) 당기말 현재 연결그룹은 (주)세빛섬 지분을 (주)세빛섬의 차입금 79,900백만원과 관련하여 담보로 제공하고 있으며, 진흥기업이 보유한 (주)세빛섬 지분도 동 차입금에 대하여 담보로 제공받고 있습니다. 공덕경우개발(주) 지분을 공덕경우개발(주)의 차입금 129,500백만원과 관련하여 담보로 제공하고 있습니다. 또한 평창풍력발전(주) 지분을 평창풍력발전(주)의 차입금 61,500백만원과 관련하여 담보로 제공하고 있으며, 연결그룹보유 유형자산을 한국토요타자동차(주)의 재고금융과 관련하여 한국토요타자동차(주)에게 담보로 제공하고 있습니다(주석 18, 19 참조).

사. 계류중인 소송사건

당기말 현재 연결그룹을 대상으로 제기된 소송 및 연결그룹이 제소한 소송의 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원)

종류	건수	소송금액	내역
원고사건	16	26,667	취득세 부과처분 취소청구 등
피고사건	43	132,143	손해배상청구소송 등

당기말 현재 상기 계류중인 소송사건의 결과는 예측할 수 없으며, 이에 따라 연결그룹의 재무제표는 이러한 불확실성으로 인하여 발생가능한 조정사항을 반영하고 있지않습니다.

39. 비지배지분에 대한 정보

가. 누적비지배지분의 변동

연결그룹에 포함된 비지배지분이 중요한 종속기업의 당기손익 및 자본 중 비지배지분에 배분된 당기순손익 및 누적비지배지분은 다음과 같습니다(단위:백만원).

구 분	당기					
	비지배 지분율(%)	당기초 누적 비지배지분	비지배지분에 배분된 당기순 손익	비지배지분에 배분된 배당금	기타	당기말 누적 비지배지분
효성투자개발(주)	41.25%	30,328	(4,821)	(18,480)	(753)	6,274
하나랜드칩사모부동산투자 신탁39호	22.99%	(113)	447	-	-	334
효성캐피탈(주)	2.85%	10,958	232	-	250	11,440
노틸러스효성 주식회사	45.98%	128,703	5,928	-	(2,880)	131,751
Hyosung Vietnam Co., Ltd.	11.79%	29,938	18,040	-	4,994	52,972
기타		14,041	50	-	5,145	19,236
합계		213,855	19,876	(18,480)	6,756	222,007

구분	전기					
	비지배 지분율(%)	전기초 누적 비지배지분	비지배지분에 배분된 당기순손익	비지배지분에 배분된 배당금	기타	전기말 누적 비지배지분
효성투자개발(주)	41.25%	19,603	(1,482)	(9,900)	22,106	30,328
하나랜드칩사모부동산투자신탁39호	22.99%	16,001	703	(447)	(16,370)	(113)
효성캐피탈(주)	2.85%	10,263	780	(280)	195	10,958
노틸러스효성(주)	45.98%	-	5,094	-	123,609	128,703
Hyosung Vietnam Co., Ltd.	11.79%	26,540	17,560	-	(14,162)	29,938
기타		30,822	10,545	-	(27,325)	14,042
합계		103,229	33,200	(10,627)	88,053	213,855

나. 비지배지분이 연결그룹에 중요한 종속기업의 내부거래 제거전 요약 재무정보는 다음과 같습니다(단위:백만원).

(1) 요약 재무상태표

구분	당기				
	효성투자개발(주)(*)	하나랜드칩사모부동산투자신탁39호	효성캐피탈(주)	노틸러스효성주식회사	Hyosung Vietnam Co., Ltd.
유동자산	12,231	1,054	161,710	330,611	380,133
비유동자산	58,683	190,890	2,315,813	228,475	586,311
유동부채	6,082	9,950	740,020	281,515	528,176
비유동부채	2,804	150,000	1,350,440	957	55,511
자본	62,027	31,994	387,064	276,614	382,757

(\*) 개별 재무정보 기준

구분	전기				
	효성투자개발(주)(*)	하나랜드칩사모부동산투자신탁39호	효성캐피탈(주)	노틸러스효성주식회사	Hyosung Vietnam Co., Ltd.
유동자산	15,453	1,013	206,009	373,521	375,630
비유동자산	61,428	190,890	2,227,895	227,346	666,156
유동부채	3,749	159,919	1,234,638	341,506	625,811
비유동부채	2,609	-	829,113	7,025	55,493
자본	70,523	31,984	370,153	252,336	360,482

(\*) 개별 재무정보 기준

(2) 요약 포괄손익계산서

구분	당기				
	효성투자개발㈜(*)	하나랜드침사모부동산투자신탁39호	효성캐피탈㈜	노틸러스효성주식회사	Hyosung Vietnam Co., Ltd.
매출	544	8,065	189,467	693,424	1,131,331
당기순손익	38,127	1,945	8,157	25,998	148,795
기타포괄손익	(1,823)	-	8,753	(1,681)	21,132
총포괄손익	36,304	1,945	16,910	24,317	169,927

(\*) 개별 재무정보 기준

구분	전기				
	효성투자개발㈜(*)	하나랜드침사모부동산투자신탁39호	효성캐피탈㈜	노틸러스효성주식회사	Hyosung Vietnam Co., Ltd.
매출	527	10,482	202,279	431,359	1,130,058
당기순손익	22,527	1,895	27,398	11,585	147,510
기타포괄손익	2,947	-	6,860	(5,071)	18,277
총포괄손익	25,474	1,895	34,258	6,514	165,787

(\*) 개별 재무정보 기준

(3) 요약 현금흐름표

구분	당기				
	효성투자개발㈜(*)	하나랜드침사모부동산투자신탁39호	효성캐피탈㈜	노틸러스효성주식회사	Hyosung Vietnam Co., Ltd.
영업활동으로 인한 현금흐름	41,641	1,971	(36,831)	108,849	268,503
투자활동으로 인한 현금흐름	3,080	-	(57,298)	(15,588)	(36,980)
재무활동으로 인한 현금흐름	(44,800)	(1,934)	47,423	(108,509)	(230,712)
현금및현금성자산의 증가(감소)	(79)	37	(46,706)	(15,248)	811
기초 현금및현금성자산	221	633	167,962	61,057	7,633
당기말의 현금및현금성자산	142	670	121,256	45,809	8,444

(\*) 개별 재무정보 기준

구분	전기				
	효성투자개발㈜(*)	하나랜드침사모부동산투자신탁39호	효성캐피탈㈜	노틸러스효성주식회사	Hyosung Vietnam Co., Ltd.
영업활동으로 인한 현금흐름	25,307	1,808	186,962	60,669	321,956
투자활동으로 인한 현금흐름	(1,260)	-	(53,344)	(31,052)	(108,813)
재무활동으로 인한 현금흐름	(24,000)	(1,913)	(151,334)	(11,157)	(237,545)
현금및현금성자산의 증가(감소)	47	(105)	(17,716)	18,460	(24,402)
기초 현금및현금성자산	173	738	185,677	42,597	32,035
당기말의 현금및현금성자산	220	633	167,961	61,057	7,633

(\*) 개별 재무정보 기준



#### 40. 비연결구조화기업

가. 당기 및 전기말 현재 비연결구조화기업의 성격은 다음과 같습니다(단위:백만원).

유형	설립목적및활동방법	자금조달방법	비연결구조화기업의 자산총액	
			당기말	전기말
투자펀드및투자신탁	투자집행 및 이익배분	지분발행	2,672,663	2,066,347
부동산금융	부동산 투자 및 분양을 통한 회수	지분발행 및 차입	1,316,904	212,388
자산유동화	자산유동화 및 자산회수	ABL 및 ABCP 발행	90,829	173,968
선박투자	선박투자 및 이익배분	지분발행 및 차입	29,080	7,628

나. 당기 및 전기말 현재 비연결구조화기업 지분에 대한 위험은 다음과 같습니다(단위:백만원).

당기말			
유형	매도가능금융자산 장부가액	대출채권 장부가액	합계
투자펀드및투자신탁	145,280	-	145,280
부동산금융	-	117,986	117,986
자산유동화	-	5,000	5,000
선박투자	-	9,158	9,158

전기말			
유형	매도가능금융자산 장부가액	대출채권 장부가액	합계
투자펀드및투자신탁	100,360	-	100,360
부동산금융	-	67,128	67,128
자산유동화	-	15,772	15,772
선박투자	-	7,607	7,607

당기 및 전기말 현재 비연결구조화기업 지분에 대한 최대손실노출금액은 장부가액과동일합니다.

## 4. 재무제표

### 재무상태표

제 62 기	2016.12.31 현재
제 61 기	2015.12.31 현재
제 60 기	2014.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 62 기	제 61 기	제 60 기
자산			
유동자산	1,651,166,426,413	1,694,525,274,944	1,960,523,394,530
현금및현금성자산	40,667,355,041	22,005,601,398	65,832,047,599
매출채권 및 기타채권	807,131,616,574	896,134,692,876	933,620,623,651
미청구공사	113,857,049,897	75,509,218,273	169,480,943,763
기타금융자산	6,963,758,742	110,801,260	6,148,721,426
기타유동자산	93,889,201,542	100,837,196,669	111,470,555,437
재고자산	588,657,444,617	599,927,764,468	647,979,410,035
매각예정비유동자산	0	0	25,991,092,619
비유동자산	6,029,102,913,878	6,051,907,503,720	5,795,062,207,232
장기매출채권 및 기타채권	285,455,579,800	253,993,582,321	209,445,757,762
유형자산	3,330,048,080,274	3,368,748,919,043	3,267,496,435,573
투자부동산	468,772,487,951	460,064,843,231	482,085,213,434
무형자산	84,091,905,810	93,789,888,781	100,929,590,436
종속기업 및 관계기업투자	1,584,668,982,759	1,585,530,838,908	1,540,488,598,365
기타비유동금융자산	246,585,237,850	266,044,831,436	170,921,011,662
기타비유동자산	29,480,639,434	23,734,600,000	23,695,600,000
자산총계	7,680,269,340,291	7,746,432,778,664	7,755,585,601,762
부채			
유동부채	2,884,256,635,091	2,987,019,728,076	3,333,498,425,888
매입채무 및 기타채무	1,170,857,745,610	1,004,442,917,672	1,058,146,328,061
초과청구공사	91,980,550,388	102,310,453,678	101,059,231,484
차입금	1,248,896,207,757	1,682,269,818,802	1,943,051,691,895
기타금융부채	29,534,391,594	24,815,369,253	24,396,661,109
당기법인세부채	124,486,095,799	25,484,301,297	51,172,393,531
기타유동부채	218,501,643,943	147,696,867,374	155,672,119,808
비유동부채	1,378,796,285,064	1,768,965,578,610	1,700,388,562,506
장기매입채무 및 기타채무	57,992,428,370	61,996,662,472	55,781,081,034
장기차입금	1,069,208,489,648	1,393,521,703,233	1,297,264,751,809
순확정급여부채	31,663,976,159	20,390,484,000	39,287,638,699
이연법인세부채	158,155,864,057	232,521,077,926	231,401,400,990
기타비유동금융부채	6,466,646,249	11,199,284,814	5,192,414,878
기타비유동부채	55,308,880,581	49,336,366,165	71,461,275,096
부채총계	4,263,052,920,155	4,755,985,306,686	5,033,886,988,394
자본			
납입자본	306,413,499,469	306,413,499,469	306,413,499,469
자본금	175,587,275,000	175,587,275,000	175,587,275,000
주식발행초과금	130,826,224,469	130,826,224,469	130,826,224,469

이익잉여금	2,799,402,579,773	2,378,107,716,485	2,143,603,098,234
기타자본구성요소	311,400,340,894	305,926,256,024	271,682,015,665
자본총계	3,417,216,420,136	2,990,447,471,978	2,721,698,613,368
자본과부채총계	7,680,269,340,291	7,746,432,778,664	7,755,585,601,762

### 포괄손익계산서

제 62 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

제 61 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 60 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 62 기	제 61 기	제 60 기
수익(매출액)	7,974,341,127,666	8,033,110,020,343	8,532,152,674,219
매출원가	6,614,454,577,433	6,850,173,263,569	7,552,802,225,431
매출총이익	1,359,886,550,233	1,182,936,756,774	979,350,448,788
판매비와관리비	635,359,302,644	608,889,512,406	661,858,521,629
연구개발비	91,334,592,150	100,697,379,403	112,745,422,383
영업이익(손실)	633,192,655,439	473,349,864,965	204,746,504,776
기타수익	247,522,682,485	198,418,783,927	382,847,126,950
기타비용	106,101,186,692	90,986,059,327	108,876,830,726
금융수익	292,162,052,691	274,137,956,977	238,618,287,951
금융비용	412,324,042,259	452,248,574,988	405,357,893,793
종속기업 및 관계기업 투자 손상차손	29,212,308,376	26,398,601,563	49,105,277,363
법인세비용차감전순이익(손실)	625,239,853,288	376,273,369,991	262,871,917,795
법인세비용	86,868,177,524	58,547,100,070	78,000,120,965
당기순이익	538,371,675,764	317,726,269,921	184,871,796,830
기타포괄손익	4,837,386,394	17,559,796,689	(17,200,760,448)
당기손익으로 재분류되지 않는 항목	(636,698,476)	(16,684,443,670)	(19,531,983,008)
순확정급여부채의 재측정요소	(636,698,476)	(16,684,443,670)	(19,531,983,008)
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목	5,474,084,870	34,244,240,359	2,331,222,560
매도가능금융자산평가손익	8,946,727,287	33,095,013,526	1,641,448,767
매도가능금융자산 처분으로 인한 재분류	(3,131,356,749)	0	0
해외사업환산손익	(341,285,668)	1,149,226,833	689,773,793
총포괄손익	543,209,062,158	335,286,066,610	167,671,036,382
주당이익			
기본주당이익(손실)	16,183	9,550	5,557

### 자본변동표

제 62 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

제 61 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 60 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

			자본				
			자본금	주식발행초과금	미처분이익잉여금(미처리결손금)	기타자본	자본 합계
2014.01.01 (기초자본)			175,587,275,000	130,826,224,469	2,011,531,888,412	269,350,793,105	2,587,296,180,986
자본의 변동	총포괄손익	당기순이익(손실)			184,871,796,830		184,871,796,830
		매도가능금융자산평가손익				1,641,448,767	1,641,448,767
		매도가능금융자산 처분으로 인한 재분류					
		순확정급여부채의 재측정 요소			(19,531,983,008)		(19,531,983,008)
		해외사업환산손익				689,773,793	689,773,793
		자본에 직접 인식된 주주와의 거래	배당금지급			(33,268,604,000)	
	2014.12.31 (기말자본)			175,587,275,000	130,826,224,469	2,143,603,098,234	271,682,015,665
2015.01.01 (기초자본)			175,587,275,000	130,826,224,469	2,143,603,098,234	271,682,015,665	2,721,698,613,368
자본의 변동	총포괄손익	당기순이익(손실)			317,726,269,921		317,726,269,921
		매도가능금융자산평가손익				33,095,013,526	33,095,013,526
		매도가능금융자산 처분으로 인한 재분류					
		순확정급여부채의 재측정 요소			(16,684,443,670)		(16,684,443,670)
		해외사업환산손익				1,149,226,833	1,149,226,833
		자본에 직접 인식된 주주와의 거래	배당금지급			(66,537,208,000)	
	2015.12.31 (기말자본)			175,587,275,000	130,826,224,469	2,378,107,716,485	305,926,256,024
2016.01.01 (기초자본)			175,587,275,000	130,826,224,469	2,378,107,716,485	305,926,256,024	2,990,447,471,978
자본의 변동	총포괄손익	당기순이익(손실)			538,371,675,764		538,371,675,764
		매도가능금융자산평가손익				8,946,727,287	8,946,727,287
		매도가능금융자산 처분으로 인한 재분류				(3,131,356,749)	(3,131,356,749)
		순확정급여부채의 재측정 요소			(636,698,476)		(636,698,476)
		해외사업환산손익				(341,285,668)	(341,285,668)
		자본에 직접 인식된 주주와의 거래	배당금지급			(116,440,114,000)	
	2016.12.31 (기말자본)			175,587,275,000	130,826,224,469	2,799,402,579,773	311,400,340,894

### 현금흐름표

제 62 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지

제 61 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 60 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 62 기	제 61 기	제 60 기
영업활동으로 인한 현금흐름	1,194,552,616,904	718,406,310,223	227,300,896,590
영업으로부터 창출된 현금흐름	1,154,431,352,704	769,227,590,765	369,797,941,316
법인세납부	(63,884,946,019)	(88,354,773,816)	(110,017,021,992)
이자지급	(86,680,958,831)	(97,767,393,543)	(112,104,409,330)
이자수취	876,998,823	2,535,762,273	2,615,388,469

배당금수취	189,810,170,227	132,765,124,544	77,008,998,127
투자활동으로 인한 현금흐름	(299,024,605,164)	(450,285,396,807)	(95,588,779,254)
단기대여금 회수	16,452,024,279	16,433,091,666	12,400,000,000
단기금융상품의 처분	6,661,260	0	3,428,950
매도가능금융자산의 처분	48,168,894,256	1,773,273,250	6,829,126,077
장기대여금의 감소	5,601,584,648	7,037,972,144	11,408,712,746
장기보증금의 감소	5,408,602,395	7,694,290,783	7,059,820,145
유형자산의 처분	8,436,597,867	18,086,404,064	6,323,887,748
정부보조금의 수취	1,268,775,575	1,252,291,199	4,646,874,315
투자부동산의 처분	5,415,955,612	20,174,751,332	2,292,296,310
무형자산의 처분	5,541,925,897	435,727,265	26,341,672,447
종속기업 및 관계기업투자의 처분	1,639,120,000	57,703,142,221	28,788,356,253
매각예정비유동자산의 처분	0	25,964,531,425	50,795,417
기타투자자산의 처분	0	0	415,000,000,000
단기대여금의 증가	(46,147,699,615)	(15,636,422,260)	(8,400,000,000)
단기금융상품의 취득	0	0	(2,251,800)
매도가능금융자산의 취득	(8,333,495,000)	(55,321,372,540)	(59,683,527,110)
장기대여금의 증가	(39,675,858,959)	(57,820,151,786)	(16,178,690,934)
장기보증금의 증가	(9,028,734,055)	(25,409,275,956)	(3,386,525,819)
유형자산의 취득	(276,182,834,613)	(346,720,435,725)	(404,085,849,141)
투자부동산의 취득	(4,325,723,978)	(8,600,000)	(39,787,146,409)
무형자산의 취득	(4,847,993,173)	(7,920,013,112)	(68,100,847,755)
종속기업 및 관계기업투자의 취득	(5,849,533,058)	(96,825,521,607)	(16,808,910,694)
장기금융상품의 취득	(2,412,874,502)	(1,140,079,170)	(300,000,000)
기타투자자산의 취득	(160,000,000)	(39,000,000)	0
재무활동으로 인한 현금흐름	(876,866,258,097)	(311,947,359,617)	(174,786,495,862)
사채의 발행	348,866,900,000	426,851,789,030	59,910,000,000
단기차입금의 차입	5,989,479,935,052	5,559,688,832,750	5,906,823,689,935
장기차입금의 차입	184,395,360,000	280,832,000,000	342,914,134,998
정부보조금의 수령	2,598,380,558	3,519,537,370	0
유동성장기부채의 상환	(813,539,740,474)	(460,766,138,800)	(479,988,997,800)
단기차입금의 상환	(6,371,093,304,195)	(6,037,870,947,314)	(5,971,176,718,995)
장기차입금의 상환	(70,000,000,000)	(6,033,505,025)	0
정부보조금의 상환	(1,133,675,038)	(11,631,719,628)	0
배당금지급	(116,440,114,000)	(66,537,208,000)	(33,268,604,000)
사채의 상환	(30,000,000,000)	0	0
현금및현금성자산의순증가(감소)	18,661,753,643	(43,826,446,201)	(43,074,378,526)
기초현금및현금성자산	22,005,601,398	65,832,047,599	108,906,426,125
기말현금및현금성자산	40,667,355,041	22,005,601,398	65,832,047,599

이익잉여금처분계산서

제 62 기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지  
 제 61 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지  
 제 60 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 백만원)

과 목	제 62 기		제 61 기		제 60 기	
미처분이익잉여금		539,334		302,350		166,499
전기이월이익잉여금	1,599		1,308		1,159	
순확정급여부채의 재측정요소	(637)		(16,684)		(19,532)	
당기순이익	538,372		317,726		184,872	
임의적립금 등의 이입액		46,666		43,333		40,000
연구및인력개발준비금	46,666		43,333		40,000	
시설적립금	-		-		-	
합 계		586,000		345,683		206,499
이익잉여금 처분액		583,977		344,084		205,191
이익준비금	16,634		11,644		6,654	
연구및인력개발준비금	-		-		-	
시설적립금	401,000		216,000		132,000	
배당금 (현금배당: 주당배당금(률): 보통주: 당기 5,000원(100%) 보통주: 전기 3,500원(70%) 보통주: 전전기 2,000원(40%))	166,343		116,440		66,537	
차기이월 미처분이익잉여금		2,023		1,599		1,308

5. 재무제표 주석

제 62 기: 2016년 12월 31일 현재

제 61 기: 2015년 12월 31일 현재

주식회사 효성

1. 일반사항

주식회사 효성(이하 "회사")은 1966년 11월 3일에 설립되어 화학 섬유류의 제조, 가공 및 판매, 수출입업 및 대행, 전자기계 기구 및 부품의 제작·판매업 그리고 전기기기 제조 및 판매업과 토목건설업 등을 주요영업으로 하고 있습니다.

당기말 현재 회사는 울산, 안양, 용연, 구미, 대구, 창원, 대전 등에 공장을 두고 있으며, 상기 공장 외에 미주, 유럽 및 아시아 각국에 해외 현지법인을 두고 있습니다.

당기말 현재 회사의 주요 주주현황은 다음과 같습니다(단위:주).

주 주 명	대표이사와의 관계	주 식 수	지 분 율(%)
조 석 래	본 인	3,562,947	10.15
조 현 준	자	4,847,342	13.80
조 현 상	자	4,287,020	12.21
송 광 자	처	258,097	0.73
조 양 래	제	3,696	0.01
기 타	-	20,309,502	57.83
자기주식	-	1,848,851	5.27
총 계		35,117,455	100.00

## 2. 중요한 회계정책

다음은 재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다.

### 2.1 재무제표 작성기준

회사의 재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 기업회계기준)에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 요구되는 부분이나 중요한 가정 및 추정이 요구되는 부분은 주석3에서 설명하고 있습니다.

### 2.2 회계정책과 공시의 변경

#### (1) 회사가 채택한 제·개정 기준서

회사는 2016년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서를 신규로 적용하였으며, 이로 인하여 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

##### - 기준서 제1001호 '재무제표 표시'

중요성에 따라 공시항목의 생략, 추가, 통합이 가능함을 명확히 하였습니다. 또한 지분법을 적용하는 관계·공동기업의 기타포괄손익에 대한 지분을 후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목과 후속적으로 재분류되지 않는 항목으로 분리하여 표시함을 명확히 하였습니다. 또한 기타주석공시 순서 등에 대한 일부 규정을 추가하였습니다.

##### - 기준서 제1016호 '유형자산', 기준서 제1041호 '농림어업': 생물자산

생산용식물(Bearer Plants)을 기준서 제1041호 '농림어업'의 적용범위에서 제외하고, 기준서 제1016호 '유형자산'의 적용범위에 추가하였습니다.

- 기준서 제1016호 '유형자산' 및 기준서 제1038호 '무형자산': 수익에 기초한 감가상각방법  
자산을 사용함으로써 창출되는 수익에 기초하여 (감가)상각하는 것은 명백한 반증을 제공할 수 있는 무형자산의 경우를 제외하고는 적절하지 않다는 것을 명확히 하였습니다.

- 기준서 1011호 '건설계약', 기준서 1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산', 해석서 2115호 '부동산건설약정'  
수주산업 회계정보를 구체적으로 공시하기 위해 수주산업 특유의 회계 추정 및 잠재 리스크 관련 정보를 개별공사별 또는 영업부문별로 구분하여 상세하게 공시하도록 하는 요구사항을 명확히 하였습니다.

- 기업회계기준서 제1027호 '별도채무제표'  
기업회계기준서 제1027호 '별도채무제표' 개정에 따라 종속기업, 공동기업 및 관계기업에 대한 투자자산을 범주별로 원가법, 기업회계기준서 제1039호에 따른 방법, 또는 기업회계기준서 제1028호에서 규정하는 지분법 중 하나를 선택하여 회계처리 할 수 있습니다. 회사는 동 개정과 관련하여 회계정책을 변경하지 않았으므로, 개정이 회사에 미치는 영향은 없습니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2012-2014

## (2) 회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서

제정 또는 공표됐으나 2016년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 않았고, 회사가 조기 적용하지 않은 제·개정 기준서는 다음과 같습니다.

- 기준서 제1007호 '현금흐름표' 개정  
재무활동에서 생기는 부채 변동을 현금흐름에서 생기는 변동과 비현금거래로 인한 변동 등으로 구분하여 공시하도록 하였습니다. 동 개정은 2017년 1월1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수 있습니다. 회사는 동 개정과 관련하여 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기준서 제1012호 '법인세' 개정

공정가치로 측정하는 채무상품의 공정가치가 세무기준액에 미달하는 경우 미실현손실에 대해서 일시적차이가 존재한다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정은 2017년 1월1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수 있습니다. 회사는 동 개정과 관련하여 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기준서 제1102호 '주식기준보상' 개정

현금결제형에서 주식결제형으로 분류변경 시 조건변경 회계처리와 현금결제형 주식기준보상거래의 공정가치 측정방법이 주식결제형 주식기준보상거래와 동일함을 명확히 하였습니다. 동 개정은 2018년 1월1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수 있습니다. 회사는 동 개정과 관련하여 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기준서 제1109호 '금융상품'

2015년 9월 25일 제정된 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'은 2018년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수도 있습니다. 동 기준서는현행 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'을 대체할 예정입니다. 회사는 기업회계기준서 제1109호를 2018년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도부터 적용할예정입니다.

새로운 기업회계기준서 제1109호는 소급 적용함이 원칙이나, 금융상품의 분류, 측정, 손상의 경우 비교정보 재작성을 면제하는 등 일부 예외조항을 두고 있으며, 위험회피회계의 경우 옵션의 시간가치 회계처리 등 일부 예외조항을 제외하고는 전진적으로 적용합니다.

기업회계기준서 제1109호의 주요 특징으로 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거한 금융자산의 분류와 측정, 기대신용손실에 기초한 금융상품의 손상모형, 위험회피회계 적용조건을 충족하는 위험회피대상항목과 위험회피수단의 확대 또는 위험회피효과 평가방법의 변경 등을 들 수 있습니다.

기업회계기준서 제1109호의 원활한 도입을 위해서는 일반적으로 재무영향분석 및 회계정책 수립, 회계시스템 구축, 시스템 안정화 등의 준비 작업이 필요합니다. 동 기준서를 최초로 적용하는 회계기간의 재무제표에 미치는 영향은 동 기준서에 따른 회계정책의 선택과 판단뿐 아니라 해당 기간에 회사가 보유하는 금융상품과 경제상황 등에 따라 다를 수 있습니다.

2016년 12월 31일 현재 회사는 기업회계기준서 제1109호의 도입과 관련하여 금융상품 보고와 관련한 내부관리 프로세스 정비 또는 회계처리시스템 변경 작업에 착수하지 못하였고, 동 기준서를 적용할 경우 재무제표에 미칠 수 있는 재무적 영향을 분석하지 못했습니다. 회사는 개정 기준서 적용에 따른 영향을 파악하고 있습니다.

①금융자산의 분류 및 측정

새로운 기업회계기준서 제1109호를 적용할 경우 회사는 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 다음 표와 같이 금융자산을 후속적으로 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치, 당기손익-공정가치로 측정되도록 분류하고, 복합계약이 금융자산을 주계약으로 포함하는 경우에는 내재파생상품을 분리하지 않고 해당 복합계약 전체를 기준으로 금융자산을 분류합니다.

		계약상 현금흐름 특성	
		원금과 이자만으로 구성	그 외의 경우
사업모형	계약상 현금흐름 수취 목적	상각후원가 측정(*1)	당기손익-공정가치 측정(*2)
	계약상 현금흐름 수취 및 매도 목적	기타포괄손익-공정가치 측정(*1)	
	매도 목적, 기타	당기손익-공정가치 측정	

(\*1) 회계불일치를 제거하거나 감소시키기 위하여 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있음(취소 불가).

(\*2) 단기매매목적이 아닌 지분증권의 경우 기타포괄손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있음(취소 불가).

기업회계기준서 제1109호에서 금융자산을 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치측정 대상으로 분류하기 위한 요건이 현행 기업회계기준서 제1039호의 요건보다 엄격하므로, 기업회계기준서 제1109호 도입 시 당기손익-공정가치 측정 대상 금융자산의 비중이 증가하여 당기손익의 변동성이 확대될 수 있습니다.

기업회계기준서 제1109호에 따르면 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금 잔액에 대한 이자만으로 구성된 현금흐름이 발생하고 계약상 현금흐름 수취를 목적으로 하는 채무상품만 상각후원가로 측정할 수 있습니다.

기업회계기준서 제1109호에 따르면 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금 잔액에 대한 이자만으로 구성된 현금흐름이 발생하고 계약상 현금흐름 수취 및 매도를 목적으로 하는 채무상품을 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다.

기업회계기준서 제1109호에 따르면 단기매매목적으로 보유하지 않는 지분상품은 최초 인식 시점에 기타포괄손익-공정가치 측정 항목으로 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있고, 동포괄손익은 후속적으로 당기손익으로 재순환(recycling)되지 않습니다.

기업회계기준서 제1109호에 따르면 계약조건에 따른 현금흐름이 원금과 원금 잔액에 대한 이자만으로 구성되지 않거나 매매가 주된 목적인 채무상품과 기타포괄손익-공정가치 측정 항목으로 지정하지 않은 지분상품은 당기손익-공정가치로 측정합니다.

## ② 손상: 금융자산과 계약자산

현행 기업회계기준서 제1039호에서는 발생손실모형(incurred loss model)에 따라 손상발생의 객관적 증거가 있는 경우에만 손상을 인식하지만, 새로운 기업회계기준서 제1109호에서는 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품, 리스채권, 계약자산, 대출약정, 금융보증계약에 대하여 기대신용손실모형(expected credit loss impairment model)에 따라 손상을 인식합니다.

기업회계기준서 제1109호에서는 금융자산 최초 인식 후 신용위험의 증가 정도에 따라 아래 표와 같이 3단계로 구분하여 12개월 기대신용손실이나 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하도록 하고 있으므로, 현행 기업회계기준서 제1039호의 발생손실모형에 비하여 신용손실을 조기에 인식할 수 있습니다.

구분(*1)		손실충당금
Stage 1	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 경우(*2)	12개월 기대신용손실: 보고기간 말 이후 12개월 내에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
Stage 2	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가한 경우	전체기간 기대신용손실: 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
Stage 3	신용이 손상된 경우	

(\*1) 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'의 적용범위에 포함되는 거래에서 생기는 매출채권이나 계약자산의 경우 유의적인 금융요소가 없다면 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정해야 하고, 유의적인 금융요소가 있다면 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하는 것을 회계정책으로 선택할 수 있음. 리스채권도 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하는 것을 회계정책으로 선택할 수 있음.

2) 보고기간 말 신용위험이 낮은 경우에는 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 것으로 간주할 수 있음.

기업회계기준서 제1109호에서는 최초 인식 시점에 신용이 손상된 금융자산은 최초 인식 후 전체기간 기대신용손실의 누적변동분만을 손실충당금으로 계상합니다.

- 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'

2015년 11월 6일 제정된 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'은 2018년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수도 있습니다. 동 기준서는 현행 기업회계기준서 제1018호 '수익', 제1011호 '건설계약', 기업회계기준해석서 제2031호 '수익': 광고용역의 교환거래, 제2113호 '고객충성제도', 제2115호 '부동산건설약정', 제2118호 '고객으로부터의 자산이전'을 대체할 예정입니다.

회사는 기업회계기준서 제1115호를 2018년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도부터 적용하되, 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류'에 따라 비교표시되는 과거 보고기간에 대해서도 소급하여 적용하고, 2017년 1월 1일 현재 완료된 계약 등에 대해서는 재무제표를 재작성하지 않는 실무적 간편법을 적용할 예정입니다.

현행 기업회계기준서 제1018호 등에서는 재화의 판매, 용역의 제공, 이자수익, 로열티수익, 배당수익, 건설계약과 같은 거래 유형별로 수익인식기준을 제시하지만, 새로운 기업회계기준서 제1115호에 따르면 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형 (① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

2016년 12월 31일 현재 회사는 기업회계기준서 제1115호의 도입과 관련하여 내부통제절차의 정비 또는 회계처리시스템 변경 작업에 착수하지 못하였고, 동 기준서를 적용할 경우 재무제표에 미칠 수 있는 영향을 분석하지 못했습니다. 회사는 개정 기준서 적용에 따른 영향을 파악하고 있습니다.

### 2.3 종속기업 및 관계기업 투자

회사의 재무제표는 한국채택국제회계기준 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다. 종속기업 및 관계기업 투자는 직접적인 지분투자에 근거하여 원가로 측정하고 있으며, 다만 한국채택국제회계기준으로의 전환일 시점에는 전환일 시점의과거회계기준에 따른 장부금액을 간주원가로 사용하였습니다. 또한, 종속기업, 공동기업 및 관계기업으로부터 수취하는 배당금은 배당에 대한 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## 2.4 외화환산

### (1) 기능통화와 표시통화

회사는 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 회사의 기능통화는 대한민국 원화이며, 재무제표는 대한민국 원화로 표시되어 있습니다.

### (2) 외화거래와 보고기간 말의 외화환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다.

## 2.5 금융자산

### (1) 분류 및 측정

회사는 금융자산을 당기손익인식금융자산, 매도가능금융자산, 대여금및수취채권, 만기보유금융자산의 범주로 구분하고 있으며 금융자산의 정형화된 매매거래는 매매일에 인식됩니다.

금융자산의 정형화된 매매거래는 매매일에 인식됩니다. 금융자산은 최초 인식시점에 공정가치로 측정하며, 거래원가는 당기손익인식금융자산을 제외한 금융자산은 공정가치에 가산하고 당기손익인식금융자산의 경우에는 당기비용으로 처리됩니다. 최초 인식 이후 매도가능금융자산과 당기손익인식금융자산은 후속적으로 공정가치로 측정되고, 대여금및수취채권과 만기보유금융자산은 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정됩니다.

당기손익인식금융자산의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식되고, 매도가능금융자산의 공정가치변동은 기타포괄손익에 계상되어 이를 처분하거나 손상을 인식하는 때자본에서 당기손익으로 재분류됩니다.

## (2) 손상

회사는 금융자산 또는 금융자산 집합의 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고 기간말에 평가하고, 그 결과 손상되었다는 객관적인 증거가 있으며 손상사건이 신뢰성 있게 추정할 수 있는 금융자산의 추정 미래현금흐름에 영향을 미친 경우에는 손상차손을 인식하고 있습니다.

대여금및수취채권의 손상은 대손충당금 계정으로 차감표시되며, 그 외의 금융자산은장부금액에서 직접 차감됩니다. 회사는 금융자산을 더 이상 회수 하지 못할 것으로 판단되는 때에 해당 금융자산을 제각하고 있습니다.

회사의 금융자산이 손상되었다는 객관적인 증거에는 금융자산의 발행자나 지급의무자의 유의적인 재무적 어려움, 이자지급이나 원금상환이 3개월 이상 연체, 재무적 어려움으로 당해 금융자산에 대한 활성시장의 소멸 등이 포함됩니다. 또한, 매도가능지분상품의 공정가치가 원가로부터 50% 이상 하락하거나 1년 이상 지속적으로 하락하는 경우는 손상의 객관적인 증거에 해당됩니다.

## (3) 제거

회사는 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 회사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식하고 있습니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 "(장기)차입금"으로 분류됩니다(주석7참조).

## (4) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고, 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있을 때 상계하여 재무상태표에 순액으로 표시합니다. 법적으로 집행가능한 상계권리는 미래사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이행의 경우 및 지급불능이나 파산의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다.

## 2.6 파생상품

파생상품은 파생상품계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 "기타수익(비용)"으로 손익계산서에 인식됩니다.

## 2.7 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시하고 있습니다. 원가는 개별법을 적용하는 미착품을 제외하고는 이동평균법에 따라 결정하고 있습니다.

## 2.8 매각예정비유동자산(또는 처분자산집단)

비유동자산(또는 처분자산집단)은 장부금액이 매각거래를 통하여 주로 회수되고, 매각될 가능성이 매우 높은 경우에 매각예정으로 분류되며, 그러한 자산은 장부금액과 순공정가치 중 작은 금액으로 측정됩니다.

## 2.9 유형자산

유형자산은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 표시됩니다. 역사적원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다.

토지를 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

구 분	추정내용연수	구 분	추정내용연수
건물	40년	차량운반구	5년
구축물	40년	공구기구비품	5년
기계장치	8년 ~ 10년		

유형자산의 감가상각방법과 잔존가치 및 경제적 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토되고 필요한 경우 추정의 변경으로 조정됩니다.

## 2.10 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 자본화되고, 적격자산을 취득하기 위한 특정목적차입금의 일시적 운용에서 발생한 투자수익은 당 회계기간 동안의 자본화 가능 차입원가에서 차감됩니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식됩니다.

## 2.11 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있을 때 공정가치로 인식됩니다. 자산관련보조금은 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하여 표시되며, 수익관련보조금은 인식 시점에 '기타수익'으로 표시되거나, 정부보조금의 교부 목적과 관련된 비용에서 차감하여 표시됩니다.

## 2.12 무형자산

무형자산은 역사적 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다.

회원권은 이용 가능 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 내용연수가 한정되지 않아 상각되지 않습니다. 한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정내용연수동안 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 내용연수
산업재산권	5년~10년
시설이용권	10년~25년
기타의무형자산	5년

## 2.13 투자부동산

임대수익이나 투자차익을 목적으로 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류됩니다. 투자부동산은 최초 인식시점에 원가로 측정되며, 최초 인식 후에는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다. 투자부동산 중 토지를 제외한 투자부동산은 추정 경제적 내용연수 40년 동안 정액법으로 상각됩니다.

## 2.14 비금융자산의 손상

내용연수가 비한정인 무형자산에 대하여는 매년, 상각대상 자산에 대하여는 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액(사용가치 또는 처분부대원가를 차감한 공정가치 중 높은 금액)을 초과하는 장부금액만큼 인식되고 비금융자산에 대한 손상차손은 매 보고기간말에 환입가능성이 검토됩니다.

## 2.15 금융부채

### (1) 분류 및 측정

당기손익인식금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다. 또한, 위험회피회계의 대상이 아닌 파생상품이나 내재파생상품을 포함한 금융상품으로부터 분리된 파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

당기손익인식금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채를 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표 상 "(장기)매입채무 및 기타채무", "(장기)차입금" 및 "기타(비유동)금융부채" 등으로 표시됩니다.

## (2) 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다.

### 2.16 금융보증계약

회사가 제공한 금융보증계약은 최초 인식시 공정가치로 측정되며, 후속적으로는 다음 중 큰 금액으로 측정하여 "매입채무 및 기타채무"로 인식됩니다.

- (1) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 결정된 금액
- (2) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1018호 '수익인식'에 따라 인식한 상각누계액을 차감한 금액

### 2.17 충당부채

충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다.

### 2.18 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다.

법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 기초하여 측정됩니다.

경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 회사가 세무 신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있습니다. 회사는 세무당국에 납부할 것으로 예상되는 금액에 기초하여 당기법인세비용을 인식합니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 정의되는 일시적 차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산·부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식되지 않습니다.

이연법인세자산은 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 인식됩니다.

종속기업 및 관계기업 투자지분과 관련된 가산할 일시적차이에 대하여 소멸시점을 통제할 수 있는 경우, 그리고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이러한 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할가능성이 높고 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 법적으로 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 권리를 회사가 보유하고 있으며, 동시에 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있으면서 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에 상계됩니다.

## 2.19 종업원급여

회사의 퇴직연금제도는 확정기여제도와 확정급여제도로 구분됩니다.

확정기여제도는 회사가 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도이며, 기여금은 종업원이 근무 용역을 제공하였을 때 비용으로 인식됩니다.

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금 급여의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간 말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정되며, 확정급여채무의 현재가치는 그 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정됩니다. 한편, 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식됩니다.

제도개정, 축소 또는 정산이 발생하는 경우에는 과거근무원가 또는 정산으로 인한 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

## 2.20 수익인식

수익은 회사의 통상적인 활동에서 발생하는 재화의 판매 및 용역의 제공에 대하여 받았거나 받을 대가의 공정가치로 구성되어 있습니다. 수익은 부가가치세, 반품, 리베이트 및 할인액을 차감한 순액으로 표시하며, 내부거래를 제거한 후의 금액으로 표시하고 있습니다.

회사는 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 미래의 경제적 효익이 기업에 유입될 가능성이 높으며, 다음에서 설명하고 있는 회사의 활동별 특정 요건을 충족하는 경우에 수익으로 인식하고 있습니다. 회사의 추정은 고객의 유형, 거래의 유형 및 개별 거래조건 등의 과거 자료를 바탕으로 하고 있습니다.

### (1) 재화의 판매

재화의 판매에 따른 수익은 재화가 구매자에게 인도되는 시점에서 인식하고 있습니다.

## (2) 용역의 제공

용역의 제공으로 인한 수익은 용역제공거래의 성과를 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에는 진행기준에 따라 수익을 인식하고, 용역제공거래의 성과를 신뢰성 있게 추정할 수 없는 경우에는 회수가능성이 높은 발생원가의 범위 내에서만 수익을 인식하고 있습니다.

## (3) 로열티수익

로열티수익은 계약의 실질에 따라 발생기준에 의하여 인식됩니다.

## (4) 이자수익

이자수익은 시간의 경과에 따라 유효이자율법에 의하여 인식됩니다. 채권 손상이 발생하는 경우 채권금액의 장부금액을 회수가능액까지 감액하며, 시간의 경과에 따라 증가하는 부분은 이자수익으로 인식됩니다. 한편 손상채권에 대한 이자수익은 최초 유효이자율에 의하여 인식하고 있습니다.

## (5) 배당수익

배당수익은 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식됩니다.

## 2.21 건설계약

건설계약은 한국채택국제회계기준 제1011호에 의하여 자산의 건설을 위하여 구체적으로 합의된 계약으로 정의됩니다.

건설계약의 결과를 신뢰성 있게 추정할 수 있고 계약이 수익성이 있을 가능성이 높은 경우, 계약수익은 계약기간에 걸쳐 수익으로 인식됩니다. 계약원가는 계약의 진행률을 기준으로 비용으로 인식되며, 건설계약에 손실이 예상되는 경우에는 예상손실은 즉시 비용으로 인식됩니다.

건설계약의 결과를 신뢰성 있게 추정할 수 없는 경우, 계약수익은 회수가 가능한 발생원가의 범위 내에서만 인식됩니다. 공사변경, 보상금 및 장려금은 발주자와 합의가 되고 신뢰성 있게 측정이 가능한 경우에 한하여 계약수익에 포함됩니다. 계약원가는 발생시 비용으로 인식됩니다.

진행률은 개별 계약별로 총추정공사원가 대비 보고기간 말까지 발생한 누적계약원가의 비율로 산정됩니다. 계약에 대한 미래의 활동과 관련하여 당기에 발생한 원가는 진행률 산정시 제외됩니다. 이러한 금액은 그 성격에 따라 재고자산 또는 선급금으로 표시됩니다.

회사는 누적발생원가에 인식한 이익을 가산(인식한 손실을 차감)한 금액이 진행청구액을 초과하는 각 진행중인 계약에 대해서는 누적발생원가와 인식한 이익의 합계금액에서 인식한 손실을 차감한 금액이 진행청구액을 초과하는 금액(미청구공사)을 자산으로 표시하며, 진행청구액에 미달하는 금액(초과청구공사)은 부채로 표시하고 있습니다.

한편 자체분양공동주택 수익은 한국회계기준원 질의회신" 2011-I-KQA"에 의거하여 진행기준으로 인식되며, 동 회계처리는 "주식회사 외부감사에 관한 법률" 제13조 제1항 제1호의 한국채택국제회계기준에 한하여 효력이 있습니다.

## 2.22 리스

리스는 리스제공자가 자산의 사용권을 일정기간 동안 리스이용자에게 이전하고 리스이용자는 그 대가로 사용료를 리스제공자에게 지급하는 계약입니다. 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 회사에게 이전되지 않은 리스는 운용리스로 분류되고, 리스지급액은 리스기간 동안 정액기준으로 비용인식됩니다.

리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 회사에게 이전되는 리스는 금융리스로 분류되고 리스자산의 공정가치와 최소리스료의 현재가치 중 작은 금액이 리스기간 개시일에 각각 리스자산과 리스부채로 계상됩니다.

리스약정일에 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는 리스는 금융리스로 분류되고, 금융리스 이외의 모든 리스는 운용리스로 분류됩니다. 운용리스로부터 발생하는 리스료 수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식되고, 운용리스의 협상 및 계약단계에서 발생한 리스개설직접원가는 리스자산의 장부금액에 가산한후 리스료수익에 대응하여 리스기간 동안 비용으로 인식됩니다.

## 2.23 영업부문

영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 내부적으로 보고되는 사업부문 단위로 공시됩니다(주석6 참조). 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있습니다.

## 2.24 재무제표 승인

회사의 재무제표는 2017년 2월 17일자로 이사회에서 승인되었으며, 정기주주총회에서 수정 승인 될 수 있습니다.

### 3. 중요한 회계추정 및 가정

회사는 미래에 대하여 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다. 다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다.

#### (1) 법인세

회사의 과세소득에 대한 법인세는 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다(주석25 참조).

회사는 "기업소득 환류세제"에 따라 2015년부터 3년간 당기 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금증가, 배당 등에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 방법에 따라 산정된 법인세를 추가로 부담합니다. 따라서 동 기간의 당기법인세와 이연법인세를 측정할 때 환류세제에 따른 세효과를 반영하여야 하고, 이로 인해 회사가 3년 간 부담할 법인세는 각 연도의 투자, 임금증가, 배당 등의 수준에 따라 달라지므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다.

#### (2) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 회사는 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다(주석5 참조).

#### (3) 충당부채

회사는 하자보수 등과 관련한 충당부채를 계상하고 있습니다. 이러한 충당부채는 과거 경험에 기초한 추정에 근거하여 결정됩니다(주석26 참조).

#### (4) 순확정급여부채

순확정급여부채의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들 특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다(주석24 참조).

#### (5) 건설계약 총계약수익 추정치의 불확실성

총계약수익은 최초에 합의한 계약금액을 기준으로 측정하지만, 계약을 수행하는 과정에서 공사변경, 보상금, 장려금에 따라 증가하거나 회사의 귀책사유로 완공시기가 지연됨에 따라 위약금을 부담할 때 감소될 수 있으므로 계약수익의 측정은 미래사건의 결과와 관련된 다양한 불확실성에 영향을 받습니다. 회사는 고객이 공사변경 등으로 인한 수익금액의 변동을 승인할 가능성이 높거나 회사가 성과기준을 충족할 가능성이 높고, 금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 계약수익에 포함합니다.

#### (6) 건설계약 추정총계약원가

공사수익금액은 누적발생계약원가를 기준으로 측정하는 진행률의 영향을 받으며, 총계약원가는 재료비, 노무비, 공사기간 등의 미래 예상치에 근거하여 추정합니다.

### 4. 재무위험관리

#### 4.1. 재무위험관리요소

회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(환위험, 공정가치이자율위험, 현금흐름이자율위험 및 가격위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험에 노출되어 있습니다. 회사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 변동성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 미치는 부정적 영향을 최소화하는데 중점을 두고 있습니다. 회사는 특정 위험을 회피하기 위하여 파생상품을 이용하고 있습니다.

위험관리는 이사회 내 경영위원회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 이사회 내 경영위원회는 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책, 외환위험, 이자율 위험, 신용 위험, 파생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

#### 4.1.1 시장위험

##### (1) 외환위험

회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있기 때문에 외환위험, 특히 주로 미국 달러화, 유로화, 일본 엔화와 관련된 환율 변동 위험에 노출돼 있습니다. 외환위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채, 해외사업장에 대한 순투자와 관련하여 발생하고 있습니다.

경영진은 각각의 기능통화에 대한 외환 위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다.

회사는 해외 사업장에 일정한 투자를 하고 있으며 이들 해외 사업장의 순자산은 외화환산 위험에 노출돼 있습니다.

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율 10% 변동 시, 회사의 세전이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분		세전 이익에 대한 영향	
		당기	전기
미국 달러/원	상승 시	(40,074)	(78,331)
	하락 시	40,074	78,331
유럽 유로/원	상승 시	(2,202)	(6,827)
	하락 시	2,202	6,827
일본 엔화/원	상승 시	(7,836)	(6,977)
	하락 시	7,836	6,977
기타 통화/원	상승 시	2,050	1,469
	하락 시	(2,050)	(1,469)

(2) 가격위험

회사는 재무상태표 상 매도가능금융자산으로 분류되는 회사 보유 지분증권의 가격위험에 노출되어 있습니다.

회사가 보유하고 있는 상장주식은 공개시장에서 거래되고 있으며, KOSPI 주가지수에 속해 있습니다.

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 주가의 30% 변동 시 회사의 자본에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다(단위: 백만원).

지 수	자본에 대한 영향	
	당기	전기
상승 시	44,237	50,125
하락 시	(44,237)	(50,125)

### (3) 이자율 위험

이자율 위험은 미래의 시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험을 뜻하며, 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 연결회사의 이자율 위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

회사는 고정이자율과 변동이자율로 자금을 차입하고 있으며, 이로 인하여 차입금 일부에 대해 이자율 위험에 노출되어 있습니다. 회사의 경영진은 이자율 변동 현황을 주기적으로 검토하여 이를 상환 또는 차환하는 방법으로 관리하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율의 100bp 변동 시 회사의 세전이익에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다(단위: 백만원).

구 분	세전 이익에 대한 영향	
	당 기	전 기
상승 시	(6,657)	(12,571)
하락 시	6,657	12,571

#### 4.1.2 신용위험

신용위험은 회사 차원에서 관리되고 있습니다. 신용위험은 보유하고 있는 현금및현금성자산, 수취채권 및 금융자산 등으로부터 발생하고 있습니다. 거래처의 경우 독립적으로 신용평가를 받는다면 평가된 신용등급이 사용되며, 독립적인 신용등급이 없는 경우에는 고객의 재무상태, 과거 경험 등 기타요소들을 고려하여 신용위험을 평가하게 됩니다. 신용한도의 사용여부는 정기적으로 검토되고 있습니다(신용 위험과 관련된 공시 사항은 주석11 참조).

당기 중 신용 한도를 초과한 건은 없었으며 경영진은 상기 거래처로부터 의무불이행으로 인한 손실을 예상하고 있지 않습니다.

당기말과 전기말 현재 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산(주1)	39,930	21,700
매출채권 및 기타채권	807,132	896,135
미청구공사	113,857	75,509
기타금융자산	6,964	111
장기매출채권 및 기타채권	285,456	253,994
기타비유동금융자산	246,585	266,045
금융보증계약	2,703,245	<b>2,724,872</b>

(주1) 재무상태표의 "현금및현금성자산"과의 차액은 회사가 직접 보유하고 있는 현금입니다.

#### 4.1.3 유동성 위험

회사는 미사용 차입금 한도를 적정 수준으로 유지하고, 영업자금 수요를 충족시키기 위해 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하고 있습니다. 유동성 예측은 단기 및 중장기적인 자금조달계획, 약정준수, 목표재무비율을 종합적으로 고려하고 있습니다.

회사의 유동성위험 분석내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

#### < 당기말 >

구 분	1년미만	1-5년	5년이상	합계
매입채무 및 기타채무	1,167,986	46,868	15,835	1,230,689
차입금(이자 포함)	1,295,649	1,102,559	18,717	2,416,925
파생상품(주1)	36,001	-	-	36,001
금융지급보증(주2)	2,441,745	-	-	2,441,745
PF지급보증(주2)	261,500	-	-	261,500
합 계	5,202,881	1,149,427	34,552	6,386,860

< 전기말 >

구 분	1년미만	1-5년	5년이상	합계
매입채무 및 기타채무	999,168	53,733	14,299	1,067,200
차입금(이자 포함)	1,740,794	1,448,363	970	3,190,127
파생상품(주1)	36,015	-	-	36,015
금융지급보증(주2)	<b>2,373,072</b>	-	-	<b>2,373,072</b>
PF지급보증(주2)	351,800	-	-	351,800
합 계	5,500,849	1,502,096	15,269	7,018,214

(주1) 매매목적 파생금융부채는 계약상 만기가 파생상품의 현금흐름의 시기를 이해하는 데 필수적이지 아니하기 때문에 그 공정가치 36,001백만원(전기말: 36,015백만원)이 1년 미만 구간에 포함되어 있습니다. 이러한 파생상품 계약은 만기보다는 순공정가치 기준으로 관리 됩니다.

(주2) 상기 금융보증계약 금액은 피보증인이 보증금액을 청구한다면 회사가 계약상 보고기간말 현재 지급하여야 할 최대금액입니다. 보고기간말 현재의 예측에 근거하여 회사는 금융 보증계약에 따라 보증금액을 지급할 가능성보다 지급하지 않을 가능성이 더 높다고 판단하고 있습니다. 그러나 피보증인의 재무상태 변동에 따라 피보증인이 보증계약상 회사에 지급을 청구할 확률이 변동될 수 있습니다.

#### 4.2 자본위험관리

회사의 자본 관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본 비용을 절감하기 위해 최적의 자본 구조를 유지하는 것입니다.

자본 구조를 유지 또는 조정하기 위해 회사는 주주에게 지급되는 배당을 조정하고, 부채 감소를 위한 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다.

회사는 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총차입금(재무상태표의 장단기차입금 포함)에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 재무상태표의 "자본"에 순부채를 가산한 금액입니다.

당기말과 전기말 현재의 자본조달비율은 다음과 같습니다.(단위: 백만원).

구 분	당기말	전기말
총차입금	2,318,105	3,075,792
차감: 현금및현금성자산	(40,667)	(22,006)
순부채 (A)	2,277,438	3,053,786
자본총계 (B)	3,417,216	2,990,447
총자본 (A+B=C)	5,694,654	6,044,233
자본조달비율 (A/C)	39.99%	50.52%

## 5. 금융상품 공정가치

### 5.1 금융상품 종류별 공정가치

활성시장에서 공시되는 시장가격이 없는 지분상품 중 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없어 원가로 측정한 매도가능금융자산(주식 5.2 참조)을 제외한 금융상품의 장부금액과 공정가치는 유사합니다.

## 5.2 원가로 측정되는 금융상품

당기말과 전기말 현재 회사의 금융상품 중 원가로 측정된 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

금융상품 범주	구 분	당기말	전기말
매도가능금융자산	옥산오창고속도로(주)	14,970	14,970
	TransLink Capital Partners 1, L.P.(주1)	1,364	2,022
	(주)한국경제신문	1,354	1,354
	금호기업(주)	10,000	10,000
	효성창조경제펀드	10,000	5,000
	(주)두산캐피탈(주2)	537	1,355
	(주)엑시아머티리얼스	1,053	1,053
	건설공제조합	3,319	3,319
	자본재공제조합	3,300	3,300
	탄소성장펀드	1,500	-
	국공채	688	162
	기타 출자금 등	1,904	1,698
	합 계	49,989	44,233

상기 지분상품은 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없고 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없으므로 원가법으로 측정하였습니다. 회사는 상기 지분상품을 단기적으로 처분할 계획은 없으며 사업의 진행 경과에 따라 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 있게 되는 때에 공정가치로 측정할 예정입니다.

(주1) 회사는 동 지분증권에 대한 객관적 손상사건이 발생한 것으로 판단하여 당기 중 658백만원의 손상차손을 인식하였습니다.

(주2) 회사는 동 지분증권에 대한 객관적 손상사건이 발생한 것으로 판단하여 당기 중 818백만원의 손상차손을 인식하였습니다.

### 5.3 금융상품 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 자산은 공정가치 서열체계에 따라 구분하며, 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격(수준 1)
- 직접적으로(예: 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측가능한, 자산이나 부채에 대한 투입변수를 이용하여 산정한 공정가치. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함(수준 2)
- 관측가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측가능하지 않은 투입변수)를 이용하여 산정한 공정가치(수준 3)

당기말과 전기말 현재 공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당기말			
	수준1	수준2(주1)	수준3	합 계
자산				
매도가능금융자산	194,532	-	-	194,532
파생상품자산	-	5,126	-	5,126
합 계	194,532	5,126	-	199,658
부채				
파생상품부채	-	36,001	-	36,001
합 계	-	36,001	-	36,001

(주1) 회사는 공정가치 서열체계에서 수준 2로 분류되는 파생상품자산 및 부채에 대하여 시장접근법을 평가기법으로 사용하고 있으며, 투입변수는 환율 등을 사용하고 있습니다.

구 분	전기말			
	수준1	수준2(주1)	수준3	합 계
자산				
매도가능금융자산	220,427	-	-	220,427
파생상품자산	-	-	-	-
합 계	220,427	-	-	220,427
부채				
파생상품부채	-	36,015	-	36,015
합 계	-	36,015	-	36,015

(주1) 회사는 공정가치 서열체계에서 수준 2로 분류되는 파생상품자산 및 부채에 대하여 시장접근법을 평가기법으로 사용하고 있으며, 투입변수는 환율 등을 사용하고 있습니다.

#### 5.4 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

당기와 전기 중 공정가치 서열체계의 수준 간 이동 내역은 없습니다. 한편 회사는 전기 이전 수준 3 공정가치로 측정하던 (주)두산캐피탈 지분증권(전기말 장부가액: 1,355백만원)에 대해 동 지분증권의 지속적인 순손실 발생으로 인하여 추정 현금흐름을 신뢰성 있게 평가할 수 없으므로, 전기 중 수준3 공정가치에서 손상 후 원가로 측정되는 금융상품으로 분류 변경하였습니다.

## 6. 부문별 보고

### 가. 영업부문별 정보

전략적 의사결정을 수립하는 경영진이 회사의 영업부문을 결정하고 있습니다. 경영진은 부문에 배분될 자원에 대한 의사결정을 하고 부문의 성과를 평가하기 위하여 부문의 영업이익을 기준으로 검토하고 있습니다. 제품 측면에서의 구분은 재화의 종류별 단위로 섬유, 산업자재, 화학, 중공업, 건설, 무역, 기타로 구분하였습니다.

당기와 전기의 영업부문의 부문별 정보는 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구분	당기							합계
	섬유부문	산업자재부문	화학부문	중공업부문	건설부문	무역부문	기타부문	
매출액								
총매출액	1,284,984	1,064,648	1,356,595	2,174,648	847,494	1,818,566	20,312	8,567,247
부문간 내부매출액	(339,375)	(709)	(219,940)	(21,304)	-	(11,578)	-	(592,906)
외부매출액	945,609	1,063,939	1,136,655	2,153,344	847,494	1,806,988	20,312	7,974,341
영업손익	148,890	89,300	130,518	179,441	78,242	2,129	4,673	633,193
감가상각비 및 무형자산상각비	27,784	39,446	137,090	30,712	268	1,740	24,456	261,496
자산								
유동자산	212,036	163,509	166,768	706,628	264,021	96,185	42,019	1,651,166
비유동자산	225,941	893,371	1,261,067	943,895	245,299	64,744	2,394,786	6,029,103
종속기업 및 관계기업투자	495,827	349,824	21,766	127,194	51,772	65,605	472,681	1,584,669
비유동자산의 취득액(주1)	15,029	67,096	159,256	21,021	17,840	375	24,413	305,030
부채								
유동부채	200,556	147,177	204,084	589,310	253,845	145,616	1,343,669	2,884,257
비유동부채	11,164	26,250	28,408	101,237	35,374	6,061	1,170,302	1,378,796

구분	전기							
	섬유부문	산업자재부문	화학부문	중공업부문	건설부문	무역부문	기타부문	합계
매출액								
총매출액	1,335,583	1,065,684	1,203,715	2,127,789	835,181	2,029,194	20,664	8,617,810
부문간 내부매출액	(332,681)	(895)	(215,027)	(20,080)	-	(16,017)	-	(584,700)
외부매출액	1,002,902	1,064,789	988,688	2,107,709	835,181	2,013,177	20,664	8,033,110
영업손익	163,822	63,170	60,605	136,446	43,037	3,160	3,110	473,350
감가상각비 및 무형자산상각비	28,938	41,012	112,021	31,593	248	1,652	24,934	240,398
자산								
유동자산	219,889	170,512	152,119	696,906	315,256	101,914	37,929	1,694,525
비유동자산	238,676	908,815	1,264,312	871,660	232,863	64,654	2,470,928	6,051,908
종속기업 및 관계기업투자	495,827	343,828	21,766	131,383	51,772	65,505	475,450	1,585,531
비유동자산의 취득액(주1)	14,261	59,363	284,286	37,454	55	22,505	36,585	454,509
부채								
유동부채	148,288	141,870	249,618	523,606	167,182	152,178	1,604,278	2,987,020
비유동부채	8,964	20,846	24,077	92,967	34,939	4,320	1,582,853	1,768,966

(주1) 금융상품 및 이연법인세자산, 순확정급여자산은 비유동자산의 증가액에 포함되지 않았습니다.

나. 주요 고객에 대한 정보

당기와 전기 중 회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 외부고객은 없습니다.

## 7. 금융자산의 양도

회사는 당기와 전기 중 은행과의 매출채권 팩토링 계약을 통해 매출채권을 할인했습니다. 이 거래는 매출거래처의 부도가 발생하는 경우, 회사가 은행에 해당 금액을 지급할 의무를 가지므로 소구권이 있는 거래에 해당하여 담보부 차입으로 회계처리했습니다(주석11, 23과 40 참조).

당기말과 전기말 현재 전체가 제거되지 않은 양도 금융자산의 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	대여금 및 수취채권	
	당기말	전기말
자산의 장부금액	174,312	196,250
관련 부채의 장부금액	(174,312)	(196,250)
순포지션	-	-

## 8. 범주별 금융상품

가. 당기말 현재 회사가 보유중인 금융상품의 범주별 장부금액은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당기말			
	대여금및 수취채권	매도가능 금융자산	파생상품자산	합계
재무상태표상 자산				
현금및현금성자산	40,667	-	-	40,667
매출채권 및 기타채권	807,132	-	-	807,132
미청구공사	113,857	-	-	113,857
기타금융자산	2,304	-	4,660	6,964
장기매출채권 및 기타채권	285,456	-	-	285,456
기타비유동금융자산	1,598	244,521	466	246,585
합 계	1,251,014	244,521	5,126	1,500,661

구 분	당기말			
	상각후원가로 측정하는 금융부채	기타금융부채	파생상품부채	합계
재무상태표상 부채				
매입채무 및 기타채무	1,165,766	5,092	-	1,170,858
차입금	1,074,584	174,312	-	1,248,896
기타금융부채	-	-	29,534	29,534
장기매입채무 및 기타채무	57,992	-	-	57,992
장기차입금	1,069,208	-	-	1,069,208
기타비유동금융부채	-	-	6,467	6,467
합 계	3,367,550	179,404	36,001	3,582,955

나. 전기말 현재 회사가 보유중인 금융상품의 범주별 장부금액은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	전기말			
	대여금및 수취채권	매도가능 금융자산	파생상품자산	합계
재무상태표상 자산				
현금및현금성자산	22,006	-	-	22,006
매출채권 및 기타채권	896,135	-	-	896,135
미청구공사	75,509	-	-	75,509
기타금융자산	7	104	-	111
장기매출채권 및 기타채권	253,994	-	-	253,994
기타비유동금융자산	1,490	264,555	-	266,045
합 계	1,249,141	264,659	-	1,513,800

구 분	전기말			
	상각후원가로 측정하는 금융부채	기타금융부채	파생상품부채	합계
재무상태표상 부채				
매입채무 및 기타채무	998,799	5,644	-	1,004,443
차입금	1,486,020	196,250	-	1,682,270
기타금융부채	-	-	24,815	24,815
장기매입채무 및 기타채무	61,997	-	-	61,997
장기차입금	1,393,522	-	-	1,393,522
기타비유동금융부채	-	-	11,199	11,199
합 계	3,940,338	201,894	36,014	4,178,246

다. 당기와 전기 중 금융상품 범주별 순손익의 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
대여금 및 수취채권		
처분손익(당기손익)	(1,545)	(1,852)
이자수익	4,236	<b>3,759</b>
대손상각비	(16,002)	(3,678)
기타의대손상각비	(25,372)	(1,885)
외화환산이익	40,775	41,340
외화환산손실	(44,140)	(12,304)
매도가능금융자산		
평가손익(기타포괄손익)	11,803	43,661
처분손익(당기손익)	13,311	<b>1,075</b>
처분손익(손익대체)(주1)	(4,131)	-
손상차손(당기손익)	(1,492)	(1,310)
이자수익	5	<b>13</b>
배당금수익	102	492
상각후원가로 측정하는 금융부채		
이자비용	(82,820)	(92,590)
외화환산이익	75,631	<b>21,981</b>
외화환산손실	(67,861)	<b>(94,245)</b>
기타금융부채(주2)		
이자비용	(4,525)	(6,097)
외화환산이익	-	<b>4,552</b>
외화환산손실	(5,397)	<b>(17,427)</b>
파생상품자산 및 부채		
거래손익(당기손익)	11,652	(21,706)
평가손익(당기손익)	(15,993)	(31,339)

(주1) 손익대체는 기타포괄손익으로 인식한 항목 중 당기손익으로 재분류된 금액입니다.

(주2) 기타금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 제거요건을 충족하지 않은 양도 거래 관련 금융부채, 금융지급보증 등을 포함하고 있습니다.

9. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당기말	전기말
보유현금	737	306
은행예금	39,930	21,700
합 계	40,667	22,006

10. 사용이 제한된 금융상품

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당기말	전기말	사용제한내역
현금및현금성자산	410	1,528	자산 매각 정산 관련 에스크로 계좌 등
기타비유동금융자산	1,598	50	당좌개설보증금 및 임대보증금 관련 지급제한

11. 매출채권 및 기타채권

가. 당기말과 전기말 현재 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당기말			전기말		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
매출채권	752,272	(23,895)	728,377	851,342	(25,206)	826,136
기타채권	86,519	(7,765)	78,754	70,863	(864)	69,999
장기매출채권	24,484	(10,723)	13,761	23,712	(10,723)	12,989
장기기타채권	338,993	(67,298)	271,695	289,948	(48,943)	241,005
합 계	1,202,268	(109,681)	1,092,587	1,235,865	(85,736)	1,150,129

당기말 현재 회사는 금융기관에 매출채권을 양도하고 현금을 수령하였으며, 미결제금액은 174,312백만원(전기말: 196,250백만원)입니다. 미결제 금액에 대해서는 대출약정 상 매출 거래처의 부도가 발생하는 경우 회사가 금융기관에 해당 금액을 지급할 의무가 있습니다. 이에 따라 동 거래는 담보부차입으로 회계처리되었습니다(주석7, 23과 40 참조).

나. 당기말과 전기말 현재 기타채권의 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

계정과목	당기말	전기말
기타채권		
미수금	54,880	56,640
단기대여금	16,876	8,539
미수수익	6,998	4,820
소 계	78,754	69,999
장기기타채권		
장기대여금	77,150	59,507
보증금	194,545	181,498
소 계	271,695	241,005
합 계	350,449	311,004

다. 장기매출채권 및 기타채권의 공정가치는 미래에 기대되는 유입 현금흐름의 명목가액을 신용위험을 반영한 할인율로 할인하여 산출하였습니다.

구 분	당기말	전기말
할인율	1.80%~5.00%	2.50%~5.00%

라. 당기말과 전기말 현재 매출채권 및 기타수취채권의 연령별 금액은 아래와 같습니다(단위 : 백만원).

구 분	당기말						
	연체되지 않은 채권	연체되었으나 손상되지 않은 채권				손상채권	합계
		3개월 이하	4~6개월	7~12개월	12개월초과		
매출채권	412,844	109,363	19,696	21,569	151,543	37,257	752,272
기타채권	71,115	-	-	-	-	15,404	86,519
장기매출채권	3,297	-	-	-	-	21,446	24,743
장기기타채권	263,887	-	-	-	-	77,373	341,260
합 계	751,143	109,363	19,696	21,569	151,543	151,480	1,204,794

구 분	전기말						
	연체되지 않은 채권	연체되었으나 손상되지 않은 채권				손상채권	합계
		3개월 이하	4~6개월	7~12개월	12개월초과		
매출채권	566,590	56,615	26,387	33,690	143,471	24,589	851,342
기타채권	69,999	-	-	-	-	864	70,863
장기매출채권	2,466	-	-	-	16	21,446	23,928
장기기타채권	243,903	-	-	-	-	48,943	292,846
합 계	882,958	56,615	26,387	33,690	143,487	95,842	1,238,979

상기 연령별 금액은 현재가치 및 손상평가 반영전 기준의 금액입니다.

마. 개별적으로 손상된 채권은 주로 예측하지 못한 경제적인 어려움을 겪고 있는 거래처와 관련된 채권이며, 이들 매출채권 중 일부는 회수될 것으로 예상하고 있습니다. 그 외의 개별 손상 검토결과 손상차손을 인식하지 않은 채권에 대해서는 집합적 손상검토를 수행합니다.

바. 외부 신용등급을 얻을 수 있는 경우 외부신용등급 또는 거래상대방의 부도율에 대한 역사적 정보를 참조하여 손상되지 않은 매출채권과 장기매출채권의 신용 건전성을 측정하였습니다(단위: 백만원).

매출채권 및 장기매출채권	당기말	전기말
외부신용등급이 있는 거래상대방		
A	145,440	161,962
BB	302,387	283,865
BBB	66,853	46,708
소 계	514,680	492,535
외부신용등급이 없는 거래상대방		
Group 1	12,744	3,008
Group 2	187,692	329,988
Group 3	3,196	3,704
소 계	203,632	336,700
손상되지 아니한 매출채권 합계	718,312	829,235

Group 1 - 새로운 고객/특수관계자(6개월 미만)

Group 2 - 과거 부도경험이 없는 기존 고객/특수관계자(6개월 이상)

Group 3 - 과거 부도경험이 있는 기존 고객/특수관계자(6개월 이상)로 채무불이행 위험이 해소됨.

사. 당기와 전기 중 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당 기			
	기초	대손상각비	제각	기말
매출채권	25,206	16,002	(17,313)	23,895
기타채권	864	7,017	(116)	7,765
장기매출채권	10,723	-	-	10,723
장기기타채권	48,943	18,355	-	67,298
합 계	85,736	41,374	(17,429)	109,681

구 분	전 기			
	기초	대손상각비	제각	기말
매출채권	48,541	3,678	(27,013)	25,206
기타채권	1,123	(30)	(229)	864
장기매출채권	10,723	-	-	10,723
장기기타채권	26,008	1,915	21,020	48,943
합 계	86,395	5,563	(6,222)	85,736

보고기간말 현재 신용위험의 최대 노출금액은 위에서 언급한 채권의 각 종류별 장부가액입니다.

아. 손상된 매출채권에 대한 대손충당금 설정 및 환입액은 손익계산서상 판매비와관리비(주석34 참조)에 포함되어 있으며, 그 외 채권에 대한 대손충당금 설정 및 환입액은 기타영업손익(주석35 참조)에 포함되어 있습니다. 추가적인 현금회수가능성이 없는 경우 대손충당금을 일반적으로 제각하고 있습니다.

12. 기타금융자산 및 기타금융부채

가. 당기말과 전기말 현재 기타금융자산 및 기타금융부채의 상세내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당기말	전기말
기타금융자산		
대여금 및 수취채권	3,902	1,496
매도가능금융자산	244,521	264,660
파생상품자산	5,126	-
소 계	253,549	266,156
차감: 유동항목	(6,964)	(111)
차감계	246,585	266,045
기타금융부채		
파생상품부채	36,001	36,014
차감: 유동항목	(29,534)	(24,815)
차감계	6,467	11,199

나. 당기말과 전기말 현재 대여금및수취채권의 상세 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당기말	전기말
단기금융상품	2,304	6
장기금융상품	1,598	1,490
합 계	3,902	1,496

다. 당기말과 전기말 현재 매도가능금융자산의 상세 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당기말	전기말
지분증권		
상장주식	194,532	220,427
비상장주식	30,784	32,074
출자금	18,517	11,997
채무증권		
국공채	688	162
합 계	244,521	264,660

라. 당기말과 전기말 현재 지분율이 20%를 초과하나 매도가능금융자산으로 분류된 주식의 내역은 다음과 같습니다(단위:백만원).

구분	회사명	당기말			전기말
		지분율(%)	취득원가	장부가액	장부가액
상장주식	진흥기업(주)(주1)	48.35	153,492	155,320	170,926
출자금	옥산오창고속도로(주)(주2)	30.00	14,970	14,970	14,970
합 계			168,462	170,290	185,896

(주1) 진흥기업(주) 주식은 '진흥기업(주)의 경영정상화 계획이행을 위한 특별약정서상 주식 처분위임장 등'에 따라 진흥기업(주) 채권은행자율협의회에 담보로 제공되었습니다(주석40 참조). 또한, 회사가 보유한 지분율이 20%를 초과하나 "진흥기업(주)의 경영정상화 계획이행을 위한 특별약정"에 의해 중대한 영향력을 상실한 것으로 판단하여 매도가능금융자산으로 분류하였습니다.

(주2) 회사는 옥산오창고속도로(주)에 대한 지분을 30% 보유하고 있으나, 재무정책과 영업 정책의 의사결정이 정부의 통제를 받는 등 유의적인 영향력을 행사할 수 없다고 판단하여 매도가능금융자산으로 분류하였습니다.

마. 당기와 전기 중 매도가능금융자산의 변동 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당 기	전 기
기초금액	264,660	170,172
취득	8,539	56,202
처분	(34,858)	(4,065)
매도가능금융자산손상차손	(1,492)	(1,310)
자본으로 분류된 손익	11,803	<b>43,661</b>
자본에서 분류된 손익	(4,131)	-
기말금액	244,521	264,660
유동매도가능금융자산	-	104
비유동매도가능금융자산	244,521	264,556

바. 당기와 전기 중 상기 매도가능금융자산에 대한 공정가액평가에 따른 매도가능금융자산 평가손익의 변동내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당 기	전 기
기초금액	10,333	(22,762)
평가액	11,803	43,661
처분손익대체	(4,131)	-
자본에 가감되는 법인세효과	(1,856)	(10,566)
기말금액	16,149	10,333

사. 회사는 당기말 현재 외화매출채권 등의 환율변동위험 등을 회피하기 위해 선물환, 통화스왑, 상품선도 및 총수익스왑 계약을 체결하고 있습니다. 회사는 이로 인하여 발생하는 파생상품평가손익을 해당기간의 손익에 반영하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 파생상품자산 및 부채의 평가내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
유동성 파생상품자산 및 부채				
선물환	3,627	23,140	-	22,328
상품선도	890	6,363	-	-
통화스왑	143	-	-	2,487
총수익스왑(주1)	-	31	-	-
소 계	4,660	29,534	-	24,815
비유동성 파생상품자산 및 부채				
선물환	466	6,467	-	7,757
총수익스왑(주1)	-	-	-	3,442
소 계	466	6,467	-	11,199
합 계	5,126	36,001	-	36,014

(주1) 회사는 종속기업인 효성엔지니어링(주)가 2014년 10월에 발행한 전환사채(권면총액 350억원)의 인수회사(하나에이치에스제일호(주))와 전환사채의 기준 수익률(6.7%)과 공정가액에 대해 발행 후 3년이 되는 시점에 차액을 정산하는 총수익스왑 계약을 체결하였습니다.

### 13. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당기말	전기말
기타유동자산		
선급금	74,816	74,202
대손충당금	(290)	(290)
선급비용	19,363	26,925
소 계	93,889	100,837
기타비유동자산		
기타의투자자산	23,895	23,735
장기선급비용	5,586	-
소 계	29,481	23,735
합 계	123,370	124,572

#### 14. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당기말			전기말		
	평가전금액	평가충당금	장부가액	평가전금액	평가충당금	장부가액
상품	33,896	-	33,896	22,086	-	22,086
제품	230,391	(11,214)	219,177	230,457	(17,034)	213,423
반제품	102,761	(1,507)	101,254	104,742	(1,063)	103,679
재공품	45,661	-	45,661	37,013	-	37,013
원재료	117,955	(1,607)	116,348	117,511	(1,438)	116,073
부재료	13,339	-	13,339	10,310	-	10,310
저장품	3,305	-	3,305	2,400	-	2,400
포장재	1,715	-	1,715	1,745	-	1,745
미착품	29,696	-	29,696	31,082	-	31,082
미완성공사비	6,532	-	6,532	7,880	-	7,880
가설재	65	-	65	24	-	24
완성주택	-	-	-	689	-	689
용지	25,945	(8,276)	17,669	67,412	(13,888)	53,524
합 계	611,261	(22,604)	588,657	633,351	(33,423)	599,928

비용으로 인식되어 '매출원가'에 포함된 재고자산의 원가는 4,491,182백만원(전기: 4,766,662백만원)입니다. 한편 회사가 당기 중 매출원가로 인식한 재고자산평가손실환입은 10,819백만원(전기: 재고자산평가손실 3,431백만원)이며, 해당 금액은 손익계산서의 '매출원가'에 포함되었습니다.

## 15. 유형자산

가. 당기말과 전기말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액(주1)	장부금액	취득원가	상각누계액(주1)	장부금액
토지	1,414,821	-	1,414,821	1,402,064	-	1,402,064
건물	769,500	(260,327)	509,173	747,702	(233,744)	513,958
구축물	236,251	(64,139)	172,112	213,345	(57,836)	155,509
기계장치	3,512,908	(2,525,481)	987,427	3,317,567	(2,324,417)	993,150
차량운반구	27,951	(23,858)	4,093	27,009	(23,005)	4,004
공구와비품	276,689	(219,626)	57,063	257,479	(198,940)	58,539
기타의유형자산	12,548	(2,153)	10,395	13,127	(1,126)	12,001
건설중인자산	174,196	-	174,196	228,690	-	228,690
미착기계	768	-	768	834	-	834
합 계	6,425,632	(3,095,584)	3,330,048	6,207,817	(2,839,068)	3,368,749

(주1) 손상차손누계액 등을 포함한 금액입니다.

나. 당기와 전기 중 유형자산의 순장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당 기									
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와비품	기타의 유형자산	건설중인 자산	미착기계	합 계
기초금액	1,402,064	513,958	155,509	993,150	4,004	58,539	12,001	228,690	834	3,368,749
취득	12,757	954	289	10,664	886	3,421	2,457	137,683	78,132	247,243
처분	-	(680)	(10)	(6,764)	(184)	(5)	(1,224)	-	-	(8,867)
감가상각 등(주1)	-	(18,813)	(5,559)	(198,850)	(1,694)	(22,517)	(2,839)	-	-	(250,272)
손상차손(주2)	-	(8,392)	(749)	(16,412)	(6)	(425)	-	-	-	(25,984)
계정대체 등(주3)	-	22,217	22,632	206,467	1,087	18,420	-	(192,177)	(78,198)	448
정부보조금 수령	-	(71)	-	(828)	-	(370)	-	-	-	(1,269)
기말금액	1,414,821	509,173	172,112	987,427	4,093	57,063	10,395	174,196	768	3,330,048

구 분	전 기									
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와비품	기타의 유형자산	건설중인 자산	미착기계	합 계
기초금액	1,402,667	471,643	100,879	754,181	4,502	51,348	12,822	466,665	2,789	3,267,496
취득	4,111	1,265	344	13,766	848	5,538	3,589	308,435	11,819	349,715
처분	(4,629)	(944)	(70)	(1,383)	(67)	(152)	(2,582)	-	-	(9,827)
감가상각 등(주1)	-	(18,534)	(4,728)	(180,910)	(1,707)	(20,434)	(1,828)	-	-	(228,141)
손상차손	-	-	-	(10,349)	-	(13)	-	-	-	(10,362)
계정대체 등(주3)	-	60,519	59,084	418,391	428	22,873	-	(546,410)	(13,774)	1,111
투자부동산 대체	-	9	-	-	-	-	-	-	-	9
정보보조금 수령	(85)	-	-	(546)	-	(621)	-	-	-	(1,252)
기말금액	1,402,064	513,958	155,509	993,150	4,004	58,539	12,001	228,690	834	3,368,749

(주1) 기타의 유형자산과 관련된 감모손실 1,105백만원(전기: 390백만원) 및 공정소모품비 1,735백만원(전기: 1,438백만원)이 포함되어 있습니다.

(주2) 회사의 화학 부문 중 독립된 현금창출단위로 관리되고 있는 옵티컬필름 사업부분은 영업손실 누적으로 당기 중 손상검사가 수행되었으며, 23,798백만원의 손상차손을 인식하였습니다. 회사가 인식한 손상차손은 기타비용으로 계상되었습니다(주석35 참조).

(주3) 계정대체에는 건설중인자산의 본계정 대체, 미착기계의 본계정 대체, 유형자산과 매각 예정비유동자산 간 대체, 유형자산과 무형자산 간 대체된 금액 등이 포함되어 있습니다. 전기에 매각예정자산으로 대체되어 처분된 유형자산의 장부금액은 26백만원입니다.

다. 감가상각비 중 226,554백만원(전기: 206,370백만원)은 제조원가, 8,751백만원(전기: 6,452백만원)은 판매비와관리비, 12,127백만원(전기: 13,491백만원)은 연구개발비에 포함되어 있습니다.

라. 당기 중 적격자산인 유형자산에 대해 자본화된 차입원가는 1,824백만원(전기: 7,759백만원)이며, 자본화가능차입원가를 산정하기 위해 사용된 자본화차입이자율은 3.13%(전기: 3.45%)가 적용되었습니다.

마. 회사의 유형자산 중 일부 토지, 건물, 기계장치 등은 차입금 등과 관련하여 금융기관 등에 담보로 제공되어 있습니다(주석40 참조).

16. 투자부동산

가. 당기말과 전기말 현재 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액(주1)	장부금액	취득원가	상각누계액(주1)	장부금액
토지	338,469	(3,485)	334,984	323,615	(3,485)	320,130
건물	187,599	(53,811)	133,788	189,160	(49,225)	139,935
합 계	526,068	(57,296)	468,772	512,775	(52,710)	460,065

(주1) 손상차손누계액 등을 포함한 금액입니다.

나. 당기와 전기 중 투자부동산의 변동내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당 기		
	토지	건물	합계
기초금액	320,130	139,935	460,065
취득	19,063	960	20,023
처분	(4,209)	(2,407)	(6,616)
감가상각비	-	(4,700)	(4,700)
기말금액	334,984	133,788	468,772

구 분	전 기		
	토지	건물	합계
기초금액	332,297	149,788	482,085
취득	-	9	9
처분	(12,167)	(5,010)	(17,177)
감가상각비	-	(4,843)	(4,843)
유형자산에서 대체	-	(9)	(9)
기말금액	320,130	139,935	460,065

다. 당기와 전기 중 회사의 투자부동산과 관련하여 손익계산서에 인식한 임대수익은 42,038백만원(전기: 40,011백만원)이며, 감가상각비를 포함한 임대비용은 29,652백만원(전기: 30,122백만원)입니다.

라. 당기말 현재 투자부동산의 공정가치는 617,439백만원(전기말: 609,503백만원)으로 회사는 공시지가 등을 반영하여 추정하였습니다.

## 17. 무형자산

가. 당기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당 기			
	산업재산권	기타의무형자산(주1)	회원권	합 계
기초금액	6,504	23,222	64,064	93,790
취득	891	3,763	194	4,848
처분	-	-	(4,735)	(4,735)
무형자산상각비	(1,371)	(7,993)	-	(9,364)
계정대체 등(주2)	-	(448)	-	(448)
기말금액	6,024	18,544	59,523	84,091

구 분	전 기			
	산업재산권	기타의무형자산(주1)	회원권	합 계
기초금액	5,308	29,619	66,003	100,930
취득	2,449	5,451	20	7,920
처분	-	(2,775)	(1,959)	(4,734)
무형자산상각비	(1,253)	(7,988)	-	(9,241)
계정대체 등(주2)	-	(1,085)	-	(1,085)
기말금액	6,504	23,222	64,064	93,790

(주1) 시설이용권과 자원개발비가 포함되어 있습니다.

(주2) 계정대체에는 유형자산과 무형자산 간 대체 금액 등이 포함되어 있습니다.

나. 무형자산상각비 중 269백만원(전기: 275백만원)은 제조원가에, 255백만원(전기: 209백만원)은 연구개발비에, 그리고 8,840백만원(전기: 8,757백만원)은 판매비와관리비에 포함되었습니다.

## 18. 보험가입자산

당기말 현재 회사가 보험에 가입한 자산의 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

보험종류	자 산	장부금액	부보액	보험회사명
종합재산보험 등	건물	509,173	1,403,611	삼성화재 해상보험(주) 등
	건축물	172,113	172,660	
	기계장치	987,427	3,425,170	
	재고자산	588,657	632,375	
	차량운반구, 공기구비품	61,156	112,910	
합	계	2,318,526	5,746,726	

## 19. 정부보조금

가. 회사는 폴리케톤 소재개발 외 다수의 국책연구과제와 관련하여 한국산업기술평가관리원 등 협약대상자와 개발협약을 체결하고 연구개발활동을 진행 중 입니다.

나. 당기말 현재 자산관련보조금 잔액은 14,774백만원(전기말: 15,873백만원)이며, 정부보조금 관련 부채 잔액은 19,718백만원(전기말: 22,419백만원)입니다.

20. 종속기업 및 관계기업 투자

가. 당기와 전기 중 종속기업 및 관계기업 투자의 변동내역은 다음과 같습니다(단위:백만원).

구 분	당기	전기
기초금액	1,585,531	1,540,489
취득	32,759	96,826
처분	(4,409)	(25,385)
손상차손	(29,212)	(26,399)
기말금액	1,584,669	1,585,531

나. 당기말과 전기말 현재 종속기업의 현황과 장부금액은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

종 목	설립국가	당기말 지분율(%)	장부금액	
			당기말	전기말
갤럭시아포토닉스(주)	한국	83.32	-	-
공덕경우개발(주)(주1)	한국	73.33	974	974
노틸러스호성(주)	한국	54.02	75,178	75,178
두미종합개발(주)(주2)	한국	100.00	-	-
(주)세빛섬(주3)	한국	57.83	-	-
태안솔라팜(주)	한국	100.00	1,880	1,880
하나랜드칩사모부동산투자신탁39호	한국	50.00	16,000	16,000
효성굿스프링스(주)	한국	100.00	74,361	74,361
효성엔지니어링(주)(주2)	한국	100.00	-	-
효성캐피탈(주)	한국	97.15	361,762	361,762
효성투자개발(주)	한국	58.75	34,798	34,798
효성트랜스월드(주)	한국	100.00	4,698	4,698
Baoding Hyosung Tianwei Transformer Co., Ltd.	중국	80.00	-	-
Lloyd Dynamowerke GmbH	독일	100.00	-	381
GST Global GmbH	독일	100.00	160,226	160,226
Hyosung (H.K) LIMITED	중국	100.00	557	557
Hyosung (Taiwan) Corporation	대만	100.00	226	226
Hyosung Brasil Industria E Comercio De Fibras Ltda.	브라질	100.00	33,322	33,322
Hyosung Brasil industrial & commercial LTDA	브라질	100.00	5,451	5,451
Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd.	중국	100.00	156,059	156,059
Hyosung Chemicals (Jiaxing) Co., Ltd.	중국	100.00	4,848	4,848
Hyosung Corporation India Private Limited	인도	100.00	461	461
Hyosung Europe SRL	이탈리아	100.00	3,704	3,704
Hyosung Holdings USA	미국	100.00	89,589	89,589
Hyosung International Trade (Jiaxing) Co., Ltd.	중국	100.00	1,295	1,295

Hyosung Istanbul TEKSTIL LTD.STI	터키	76.66	12,621	12,621
Hyosung Japan Co., Ltd.	일본	100.00	6,899	6,899
Hyosung Luxembourg S.A	룩셈부르크	100.00	18,535	18,535
Hyosung Resource (Australia) PTY Ltd.	호주	100.00	14,383	14,284
Hyosung RUS.	러시아	100.00	1,692	1,692
Hyosung Singapore PTE Ltd.	싱가폴	100.00	17	17
Hyosung Spandex (GuangDong) Co., Ltd.	중국	100.00	102,594	102,594
Hyosung Spandex (Jiaxing) Co., Ltd.	중국	100.00	117,289	117,289
Hyosung Spandex (Zhuhai) Co., Ltd.	중국	75.00	24,644	24,644
Hyosung SRL	루마니아	100.00	1	1
Hyosung Steel Cord (Qingdao) Co., Ltd.	중국	100.00	70,647	70,647
Hyosung Sumiden Steel Cord (Nanjing) Co., Ltd.	중국	100.00	10,772	7,246
Hyosung Vietnam Co., Ltd.	베트남	88.21	49,192	49,192
Hyosung Wire Luxembourg S.A	룩셈부르크	100.00	-	-
PT.HYOSUNG JAKARTA	인도네시아	99.90	1,268	1,268
Xepix Corp.	미국	-	-	2,768
Zhangjiagang Xiaosha Coil Service Co., Ltd.	중국	64.50	10,404	10,404
Nantong Hyosung Transformer Co., Ltd.	중국	100.00	6,988	10,796
(주)에프엠케이	한국	100.00	20,001	20,001
Hyosung T&D India Private ltd.	인도	100.00	11,685	11,685
합 계			1,505,021	1,508,353

(주1) 회사는 공덕경우개발(주)의 차입금과 관련하여 회사가 보유하고 있는 공덕경우개발(주) 지분을 담보로 제공하고 있습니다(주석21과 40 참조).

(주2) 회사는 2017년 4월 1일을 합병기일로 하여 두미종합개발(주)와 효성엔지니어링(주)를 소규모합병 형태로 합병할 예정입니다.

(주3) 회사는 (주)세빛섬의 차입금과 관련하여 회사가 보유하고 있는 (주)세빛섬 지분을 담보로 제공하고 있습니다(주석 21과 40 참조).

다. 당기말과 전기말 현재 관계기업의 현황과 장부금액은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

종 목	설립국가	당기말 지분율(%)	장부금액	
			당기말	전기말
신화인터텍(주)(주1)	한국	15.26	16,918	16,918
태백풍력발전(주)	한국	35.00	5,334	5,334
평창풍력발전(주)(주2)	한국	42.00	6,510	6,510
효성인포메이션시스템(주)	한국	50.00	24,860	24,860
효성토요타(주)	한국	40.00	-	-
효성아이티엑스(주)	한국	34.99	6,961	6,961
PT. Gelora Mandiri Membangun(주1)	인도네시아	15.00	4,687	4,687
PT. Papua Agro Lestari(주1)	인도네시아	15.00	10,458	6,347
Sumiden Hyosung Steel Cord (Thailand) Co., Ltd.	태국	-	-	1,641
(주)광주일보사	한국	49.00	3,920	3,920
합 계			79,648	77,178

(주1) 회사가 보유한 지분율이 20% 미만이나, 피투자자의 의사결정기구 참여 및 경영진의 상호교류 등을 고려할 때 유의적인 영향력을 보유하고 있다고 판단하여 관계기업투자자로 분류하였습니다.

(주2) 회사는 평창풍력발전(주)의 차입금과 관련하여 회사가 보유하고 있는 평창풍력발전(주) 지분을 담보로 제공하고 있습니다(주석21과 40 참조).

라. 당기와 전기 중 종속기업 및 관계기업 투자와 관련하여 인식한 손상차손의 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

회 사 명	당 기			
	손상차손 인식 전 장부가액	회수가능가액	손상차손 인식액	회수가능가액 산정방법
Nantong Hyosung Transformer Co., Ltd.	10,796	6,988	3,808	순공정가치
Hyosung Sumiden Steel Cord(Nanjing) CO., LTD	35,795	10,772	25,023	순공정가치
Lloyd Dynamowerke GmbH	381	-	381	순공정가치
합 계	46,972	17,760	29,212	

회 사 명	전 기			
	손상차손 인식 전 장부가액	회수가능가액	손상차손 인식액	회수가능가액 산정방법
효성엔지니어링(주)	100	-	100	순공정가치
공덕경우개발(주)	1,487	974	513	순공정가치
Hyosung Participacoes Brasil LTDA	8,607	5,451	3,156	순공정가치
Hyosung Sumiden Steel Cord(Nanjing) CO., LTD	18,430	7,246	11,184	순공정가치
Sumiden Hyosung Steel Cord (Thailand)	12,146	1,640	10,506	순공정가치
Hyosung Composite(GuangDong) Co.,Ltd	940	-	940	순공정가치
합 계	41,710	15,311	26,399	

회사는 종속기업 및 관계기업 투자의 회수가능가액을 산정함에 있어, 순공정가치와 사용가치를 고려하였습니다. 순공정가치는 보고기간말에 합리적인 판단력과 거래의사가 있는 독립된 당사자 사이의 거래에서 자산의 매각으로부터 수취할 수 있는 금액에서 처분부대원가를 차감한 금액이 반영될 수 있도록 이용가능한 최선의 정보에 근거하여 추정되었습니다. 사용가치는 종속기업 및 관계기업의 미래예상현금흐름을 적절한 할인율로 할인하여 산정하였으며, 독립적인 외부평가기관의 평가보고서를 활용하였습니다.

마. 당기말과 전기말 현재 시장성 있는 관계기업 지분의 공정가치는 다음과 같습니다(단위: 백만원).

종 목	당기말			
	보유주식수 (단위:주)	주당시장가격 (단위:원)	공정가치 (단위:백만원)	장부금액 (단위:백만원)
효성아이티엑스(주)	4,349,000	11,700	50,883	6,961
신화인터텍(주)	4,446,227	3,675	16,340	16,918

종 목	전기말			
	보유주식수 (단위:주)	주당시장가격 (단위:원)	공정가치 (단위:백만원)	장부금액 (단위:백만원)
효성아이티엑스(주)	4,349,000	14,900	64,800	6,961
신화인터텍(주)	4,446,227	2,240	9,960	16,918

## 21. 특수관계자

가. 당기말 현재 회사와 종속기업, 관계기업 및 기타특수관계자의 현황은 다음과 같습니다.

### (1) 종속기업

지역	회사명
국내	<p>갤럭시아포토닉스(주), 공덕경우개발(주), 노틸러스효성(주), 두미종합개발(주), (주)세빛섬, 에이치에스씨제일차(유), 에이치에스씨제이차(유), 에이치에스씨제삼차(유), 에이치에스씨에스제일차(유), 에스와이에이치에스제일호주식회사, (주)에프엠케이, 하나랜드칩사모부동산투자신탁 39호, (주)에이티엠플러스, 엔에이치씨엠에스(주), (주)엔에이치테크, 태안솔라팜(주), 효성굿스프링스(주), 효성에프엠에스(주), 효성엔지니어링(주), 효성캐피탈(주), 효성투자개발(주), 효성트랜스월드(주), 효성캐피탈제십일차유동화전문유한회사, 효성캐피탈제십이차유동화전문유한회사, 효성캐피탈제십삼차유동화전문유한회사, 효성캐피탈제십사차유동화전문유한회사, 효성캐피탈제십오차유동화전문유한회사, 효성캐피탈제십육차유동화전문유한회사, 효성캐피탈제십칠차유동화전문유한회사, 효성캐피탈제십팔차유동화전문유한회사, 효성캐피탈제십구차유동화전문유한회사, 효성캐피탈제이십차유동화전문유한회사, 효성캐피탈제이십일차유동화전문유한회사, 효성캐피탈제이십이차유동화전문유한회사, 효성캐피탈제이십삼차유동화전문유한회사, 효성캐피탈제이십사차유동화전문유한회사</p>
미주지역	<p>Global Safety Textiles U.S. Holdings, Inc., Global Safety Textiles LLC, GST Safety Textiles Mexico S. de R.L. de C.V, GST Automotive Safety Components International LLC, GST Automotive Safety Components International LLC S.A.de C.V, HICO America Sales &amp; Tech., Hyosung Holdings USA, Hyosung Brasil industria e comercio de fibras LTDA, Hyosung Mexico S. de R.L. de C.V., Hyosung Brasil industrial &amp; commercial LTDA, Hyosung USA Inc., Nautilus Hyosung America Inc., CONSORCIOHYOSUGN-VIMAC,S.A.</p>
유럽지역	<p>GST Global GmbH, Global Safety Textiles GmbH, GST Automotive Safety Poland Sp.z.oo, GST Automotive Safety UK Limited, GST Automotive Safety RO S.R.L., GST Safety Textiles RO S.R.L., Hyosung Europe SRL, Hyosung Istanbul TEKSTIL LTD.STI, Hyosung Luxembourg S.A, Hyosung SRL, Hyosung Wire Luxembourg S.A, Hyosung RUS, Lloyd Dynamowerke GmbH</p>
아시아지역	<p>Hyosung Corporation India Pvt. Ltd., Hyosung T&amp;D India Pvt Ltd, PT. HYOSUNG JAKARTA, Hyosung(Taiwan) Corporation, Hyosung Japan Co., Ltd., Hyosung Singapore PTE Ltd., Hyosung Vietnam Co., Ltd., Hyosung DongNai Co.,Ltd.</p>
중국지역	<p>Baoding Hyosung Tianwei Transformer Co., Ltd., Hyosung Financial System (Huizhou) Co.,Ltd, Hyosung (H.K) LIMITED, Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd., Hyosung Chemicals (Jiaxing) Co., Ltd., GST China Investment Limited (Hong Kong), Hyosung International Trade(Jiaxing) Co., Ltd., Hyosung Spandex (GuangDong) Co., Ltd., Hyosung Spandex (Jiaxing) Co., Ltd., Hyosung spandex(Quzhou) Co., Ltd., Hyosung Spandex (Zhuhai) Co., Ltd., Hyosung Sumiden Steel Cord (Nanjing) Co., Ltd., Hyosung Steel Cord (Qingdao) Co., Ltd., Zhangjiagang Xiaosha Coil Service Co., Ltd., Hyosung International(HK) Ltd., Nantong Hyosung Transformer Co., Ltd., GST Automotive Safety(Changshu) Co. Ltd., Hyosung New Material &amp; Hitech(Quzhou), Luck Faith Investment Ltd., Central Trade Investment Ltd.</p>
기타	<p>Hyosung Resource (Australia) PTY Ltd., GST Automotive Safety South Africa(Proprietary) Limited</p>

(2) 관계기업

지역	회 사 명
국내	순천에코그린(주), 신화인터텍(주), (주)광주일보사, 태백풍력발전(주), 평창풍력발전(주), 효성인포메이션시스템(주), 효성토요타(주), 효성아이티엑스(주), 스마일게이트2016KVF
아시아지역	Papua Agro Lestari, PT. GELORA MANDIRI MEMBANGUN(GMM)

(3) 기타특수관계자

지역	회 사 명
국내	갤럭시아코퍼레이션(주), 갤럭시아디바이스(주), 갤럭시아마이크로페이먼트(주), 갤럭시아일렉트로닉스(주), 공덕개발(주), 더클래스효성(주), 더프리미엄효성(주), 동룡실업(주), (주)신동진, (주)아승오토모티브그룹, 아이티엑스마케팅(주), 트리니티에셋메니지먼트(주), 행복두드림이(주), 효성프리미어모터스(주), (주)디베스트파트너스 등
중국지역	Tianjin Galaxia Device Electronics., Co.Ltd., Huizhou Galaxia Device Electronics., Co. Ltd., QingdaoGalaxia Device Electronics., Co.Ltd., SHINWHA INTERTEK (SUZHOU) CO.,LTD, DONGGUAN SHINWHA INTERTEK CORP 등
아시아지역	Shinwha Intertek Corp 등
유럽지역	Shinwha Intertek Slovakia S.R.O 등
미주지역	Galaxia America INC 등

(4) 기타(\*)

지역	회 사 명
국내	(주)가비, (주)갤럭시아에스엠, 갤럭시아커뮤니케이션즈(주), 신성자동차(주), 진흥기업(주), 태억건설(주), (주)아이비미디어넷, (주)에브리쇼 등
중국지역	IB China, Ltd. 등
아시아지역	Galaxia Media, Inc. 등
미주지역	IB America, Ltd. 등

(\*) 제1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래법에 따른 동일한 대규모기업집단 소속회사입니다.

나. 회사와 특수관계자와의 주요 거래 내역

(1) 회사와 특수관계자와의 중요한 영업상의 거래 내역과 당기말과 전기말 현재 동 특수관계자에 대한 채권·채무의 잔액은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	회 사 명	당 기			
		매출 등(주1)	배당수익 등	매입 등(주1)	유·무형자산취득
종속기업	Hyosung Japan Co., Ltd.	224,454	-	34,006	532
	Hyosung Singapore PTE Ltd.	188,551	-	10,029	-
	HICO America Sales & Tech.	159,384	-	1,002	-
	Hyosung Vietnam Co., Ltd.	137,319	105,468	130,547	-
	Hyosung USA Inc.	110,797	-	1,067	-
	Hyosung Holdings USA	54,719	-	1,634	-
	Hyosung Luxembourg S.A	39,565	-	57	-
	Hyosung DongNai Co., Ltd.	33,035	-	31,705	-
	HYOSUNG INTERNATIONAL(HK) LTD.	30,542	-	761	-
	GST Global GmbH	28,084	-	1,236	-
	Hyosung Europe SRL	25,469	-	839	-
	Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd.	16,038	-	53,726	-
	Hyosung Steel Cord (Qingdao) Co., Ltd.	3,844	-	32,816	-
	Nantong Hyosung Transformer Co., Ltd.	8,366	-	48,281	-
	효성굿스프링스(주)	20,915	3,600	2,310	2,580
	노틸러스효성(주)	5,232	-	10,055	403
	효성투자개발(주)	-	26,320	-	-
	효성트랜스월드(주)	25	2,400	138,414	385
	Hyosung Spandex (Jiaxing) Co., Ltd.	10,740	35,738	833	-
	기타	121,300	12,363	39,552	2,108
소 계	1,218,379	185,889	538,870	6,008	
관계기업	효성아이티엑스(주)	-	439	2,166	380
	효성인포메이션시스템(주)	66	3,460	373	618
	신화인터텍(주)	6,625	-	5	-
	기타	2,273	-	40	-
	소 계	8,964	3,899	2,584	998
기타특수관계자	신동진(주)	-	-	6,139	-
	공덕개발(주)	-	-	8,590	-
	갤럭시아일렉트로닉스(주)	242	-	19,567	3,587
	더클래스효성(주)	2,750	-	8	-
	기타	83	-	441	-
	소 계	3,075	-	34,745	3,587
기타	진흥기업(주)	743	-	51,803	-
	기타	999	-	689	-
	소 계	1,742	-	52,492	-

합 계	1,232,160	189,788	628,691	10,593
-----	-----------	---------	---------	--------

(주1) 매출 등에는 매출, 기타수익, 이자수익 등이, 매입 등에는 원재료 매입, 수출비, 지급수수료, 기타비용 등이 포함되어 있습니다.

구분	회사명	전기			
		매출 등(주1)	배당수익 등(주2)	매입 등(주1)	유·무형자산취득
종속기업	Hyosung Vietnam Co., Ltd.	166,969	72,716	134,392	
	Hyosung USA Inc.	117,098	-	1,271	-
	HICO America Sales & Tech.	141,301	-	3,818	-
	Hyosung Singapore PTE Ltd.	118,818	-	10,242	-
	Hyosung Japan Co., Ltd.	202,458	-	46,375	139
	Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd.	14,895	-	55,032	-
	Hyosung Steel Cord (Qingdao) Co., Ltd.	3,574	-	25,608	-
	Hyosung Luxembourg S.A	36,940	-	115	-
	GST Global GmbH	22,345	-	-	-
	Nantong Hyosung Transformer Co., Ltd.	18,494	-	64,394	-
	Hyosung Holdings USA	29,885	-	945	-
	HYOSUNG INTERNATIONAL(HK) LTD.	25,700	-	938	-
	Hyosung Spandex (Jiaxing) Co., Ltd.	11,666	35,758	341	-
	두미종합개발(주)	23,516	-	-	-
	효성굿스프링스(주)	21,718	3,600	317	3,727
	노틸러스효성(주)(주3)	2,733	-	7,570	695
	기타	106,533	45,123	170,481	7,878
	소계	1,064,643	157,197	521,839	12,439
관계기업	노틸러스효성(주)(주3)	2,360	-	3,638	559
	효성인포메이션시스템(주)	210	4,325	64	638
	평창풍력발전(주)	24,800	-	-	-
	신화인터텍(주)	6,527	-	37	-
	기타	991	331	3,665	30
	소계	34,888	4,656	7,404	1,227
기타특수관계자	공덕개발(주)	704	-	8,347	-
	갤럭시아일렉트로닉스(주)	649	-	8,804	2,620
	기타	655	-	6,860	-
	소계	2,008	-	24,011	2,620
기타	진흥기업(주)	1,736	-	150,003	43,238
	기타	916	-	965	-
	소계	2,652	-	150,968	43,238
합계		1,104,191	161,853	704,222	59,524

(주1) 매출 등에는 매출, 기타수익, 이자수익 등이, 매입 등에는 원재료 매입, 수출비, 지급수수료, 기타비용 등이 포함되어 있습니다.

(주2) 배당수익 등에는 배당수익, 무형자산 및 매각예정비유동자산 처분 금액 등이 포함되어

있습니다.

(주3) 회사는 2015년 5월 노틸러스효성(주)의 지분 10.52%를 추가 취득하여 전기 중관계기  
업에서 종속기업으로 편입하였습니다.

구분	회사명	당기말			
		매출채권	기타채권 등(주1)	매입채무	기타채무 등(주1)
종속기업	두미종합개발(주)	113,190	8,932	-	40
	공덕경우개발(주)	1,752	26,315	-	-
	효성트랜스월드(주)	-	1	6,701	18,995
	(주)세빛섬	-	22,000	-	140
	Hyosung Vietnam Co., Ltd.	5,371	1,617	24,605	5
	Nantong Hyosung Transformer Co., Ltd.	3,308	9,851	15,862	229
	효성굿스프링스(주)	579	263	-	14,951
	갤럭시아포토닉스(주)	-	6,773	-	-
	Hyosung Chemical Fiber(Jiaxing)Co., Ltd.	6,260	111	4,907	87
	Hyosung Spandex(Jiaxing) Co., Ltd.	5,070	253	28	-
	Zhangjiagang Xiaosha Coil Service Co., Ltd.	9,085	2	2	-
	GST Global GmbH	13,396	217	-	93
	Hyosung T&D India Pvt Ltd,	14,993	25	3,064	-
	Baoding Hyosung Tianwei Transformer Co., Ltd.	-	15,818	405	-
	기타	20,753	14,135	10,904	10,564
	소 계	193,757	106,313	66,478	46,082
관계기업	신화인터텍(주)	3,832	2	-	99
	효성토요타(주)	1,410	-	-	-
	(주)광주일보사	-	7,482	-	22
	PT. GELORA MANDIRI MEMBANGUN	-	5,345	-	-
	효성아이티엑스(주)	-	-	500	732
	기타	-	25	-	307
	소 계	5,242	12,854	500	1,160
기타특수관계자	공덕개발(주)	-	4,344	-	7
	갤럭시아일렉트로닉스(주)	-	-	5,626	3,135
	신동진(주)	-	3,963	-	461
	기타	-	597	-	787
	소 계	-	8,904	5,626	4,390
기타	진흥기업(주)	847	48	-	29,665
	갤럭시아커뮤니케이션즈(주)	104	-	3	1,209
	기타	-	-	-	254
	소 계	951	48	3	31,128
합 계		199,950	128,119	72,607	82,760

(주1) 기타채권에는 미수금, 대여금, 미수수익 등이 포함되어 있으며, 기타채무에는 미지급금, 예수보증금 등이 포함되어 있습니다.

구분	회사명	전기말			
		매출채권	기타채권 등(주1)	매입채무	기타채무 등(주1)
종속기업	두미종합개발(주)	105,320	11,816	-	5
	공덕경우개발(주)	1,268	24,906	-	-
	효성트랜스월드(주)	-	125	3,358	22,494
	Hyosung Vietnam Co., Ltd.	3,952	389	21,129	-
	Nantong Hyosung Transformer Co., Ltd.	850	8,565	19,205	42
	효성굿스프링스(주)	62	45	151	13,980
	Hyosung Japan Co., Ltd.	200	-	5,288	146
	Hyosung Chemical Fiber(Jiaxing)Co., Ltd.	4,712	197	6,831	98
	Hyosung Spandex(Jiaxing) Co., Ltd.	5,790	399	193	-
	HICO America Sales & Tech.	2,231	-	17	11,347
	기타	24,021	40,421	3,458	15,539
	소계	148,406	86,863	59,630	63,651
관계기업	신화인터텍(주)	1,629	1	-	-
	효성토요타(주)	1,756	-	-	-
	PT. GELORA MANDIRI MEMBANGUN	-	5,183	-	-
	(주)광주일보사	-	7,149	-	-
	기타	80	13	195	710
	소계	3,465	12,346	195	710
기타특수관계자	공덕개발(주)	-	4,444	-	16
	갤럭시아일렉트로닉스(주)	-	31	3,695	149
	신동진(주)	-	3,974	287	-
	기타	206	666	-	7
	소계	206	9,115	3,982	172
기타	진흥기업(주)	1,256	259	14,000	36,573
	(주)갤럭시아에스엠	-	-	3,422	143
	기타	-	-	-	622
	소계	1,256	259	17,422	37,338
합계		153,333	108,583	81,229	101,871

(주1) 기타채권에는 미수금, 대여금, 미수수익 등이 포함되어 있으며, 기타채무에는 미지급금, 예수보증금 등이 포함되어 있습니다.

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 자금거래는 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당 기							
	회 사 명	자금대여 거래						출자
		기초금액	대여	회수	제각/기타	외화평가	기말금액	
종속기업	공덕경우개발(주)	20,361	-	-	-	-	20,361	-
	갤럭시아포토닉스(주)(주1)	1,391	4,150	-	-	-	5,541	-
	Hyosung Resource (Australia) PTY Ltd.	-	-	-	-	-	-	100
	Hyosung sumiden steel cord (Nanjing) Co.,Ltd(주2)	-	41,998	(15,088)	(26,910)	-	-	28,549
	Baoding Hyosung Tianwei Transformer Co., Ltd(주3)	-	14,154	-	-	348	14,502	-
관계기업	(주)광주일보사	7,149	-	-	-	-	7,149	-
	PT. GELORA MANDIRI MEMBANGUN	5,183	-	-	-	162	5,345	-
	PT. Papua Agro Lestari	-	-	-	-	-	-	4,111

(주1) 회사는 갤럭시아포토닉스(주)에 대한 대여금에 대하여 당기말 현재 5,332백만원의 대손충당금을 설정하고 있으며, 당기에 인식된 대손상각비는 5,332백만원입니다.

(주2) 당기 대여금액 중 15,088백만원은 현금 회수되었으며, 26,910백만원은 출자전환되었습니다.

(주3) 회사는 Baoding Hyosung Tianwei Transformer Co., Ltd에 대한 대여금에 대하여 당기말 현재 5,966백만원의 대손충당금을 설정하고 있으며, 당기에 인식된 대손상각비는 5,966백만원입니다.

구 분	전 기							출자
	회 사 명	자금대여 거래					기말금액	
		기초금액	대여	회수	제각	외화평가		
종속기업	Hyosung Power Holdings	6,751	-	(7,336)	-	585	-	-
	공덕경우개발(주)	20,361	-	-	-	-	20,361	-
	갤럭시아포토닉스(주)	2,000	396	(1,005)	-	-	1,391	-
	거목농산(주)	-	700	(700)	-	-	-	-
	Hyosung Resource (Australia)PTY Ltd.	-	-	-	-	-	-	51
	Hyosung Steel Cord (Qingdao) Co., Ltd.	-	-	-	-	-	-	39,994
	Hyosung T&D India Private ltd.	-	-	-	-	-	-	11,685
	Lloyd Dynamowerke GmbH	-	-	-	-	-	-	379
관계기업	(주)광주일보사	-	7,149	-	-	-	7,149	3,920
	PT. GELORA MANDIRI MEMBANGUN	2,498	2,328	-	-	357	5,183	-
기타특수관계자	OpCo GmbH	6,673	-	-	(6,980)	307	-	-

전기말 현재 특수관계자 대여금에 대하여 설정된 대손충당금은 없습니다.

(3) 당기와 전기 중 회사가 주요 경영진(등기임원) 보상을 위해 비용으로 계상한 금액은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당기	전기
단기급여	8,982	8,468
퇴직급여	980	1,148
합 계	9,962	9,616

(4) 당기말 현재 회사가 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

특수관계자 구분	제공받은 회사	지급보증액	지급보증내역	제공받은회사의 사용내역	
				여신금액	여신금융기관 등
종속기업	갤럭시아 포토닉스(주)	514	상거래채권	514	프렉스에어
	(주)세빛섬	74,500	시설자금	74,500	뉴스타해치(유)외
	Hyosung Spandex(Jiaxing) Co., Ltd.	54,383	운영자금	54,383	한국수출입은행외
	Hyosung Spandex(GuangDong) Co.,Ltd	136,194	운영자금외	113,252	산업은행외
	Hyosung Spandex(Zhuhai)Co., Ltd.	30,213	시설자금외	15,711	산업은행외
	Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd.	84,595	운영자금외	84,595	한국수출입은행외
	Hyosung Chemicals (Jiaxing) Co., Ltd.	32,630	운영자금	26,587	한국수출입은행외
	Hyosung Composites (Guangdong) Co., Ltd.	3,626	시설자금외	-	하나은행
	Hyosung Steel Cord (Qingdao) Co., Ltd	141,438	운영자금	126,893	산업은행외
	Baoding Hyosung Tianwei Transformer Co., Ltd.	2,320	운영자금외	1,934	신한은행
	Nantong Hyosung Transformer Co.,Ltd.	173,534	운영자금	131,952	한국수출입은행외
	Hyosung Vietnam Co.,Ltd	552,285	운영자금외	240,702	한국수출입은행외
	Hyosung Istanbul TEKSTIL LTD.STI.	72,510	운영자금	72,510	산업은행외
	Hyosung Wire Luxembourg S.A.	16,732	운영자금	-	신한은행외
	Hyosung USA, Inc.	68,885	시설자금외	7,251	신한은행외
	Hyosung Holdings USA,Inc.	65,622	운영자금	57,766	한국수출입은행외
	HICO America Sales & Tech.	9,668	운영자금	-	우리은행외
	Hyosung Japan Co.,Ltd	147,474	운영자금	50,155	신한은행외
	Hyosung International(HK) Ltd.	19,336	운영자금	8,011	산업은행외
	Hyosung Singapore PTE Ltd.	12,085	운영자금외	363	우리은행
	Hyosung Brasil Industria E Comercio De Fibras Ltda.	24,170	운영자금	24,170	한국수출입은행외
	Hyosung T&D India Private Limited	43,075	시설자금 외	33,838	한국수출입은행외
	Hyosung DongNai Co,LTD	482,008	운영자금	369,801	한국수출입은행외
	Lloyd Dynamowerke GmbH	27,507	운영자금	19,706	한국수출입은행외
	GST Global Gmbh.	240,337	운영자금외	232,098	한국수출입은행외
	GST Automotive Safety(Changshu) Co., Ltd	42,166	시설자금	34,023	한국수출입은행
	GST Safety Textiles RO S.R.L.	20,282	시설자금	20,282	한국수출입은행
	Hyosung Luxembourg S.A.	10,648	운영자금	-	신한은행
	Hyosung Spandex(Quzhou)	12,085	시설자금	12,085	산업은행
	Hyosung New Material & Hitech(Quzhou)	18,128	시설자금	18,128	산업은행
합 계		2,618,950		1,831,210	

한편 회사는 당기말 현재 상기 지급보증 외 효성엔지니어링(주) 등 종속회사에 대하여 13,874백만원의 계약이행보증 및 공사이행보증을 제공하고 있습니다.

(5) 당기말 현재 회사가 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 담보의 내역은 다음과 같습니다 (단위: 백만원).

특수관계자구분	제공받은 회사	장부금액	담보설정액	담보제공자산	여신종류	제공받은회사의 사용내역	
						여신금액	여신금융기관 등
종속기업	(주)세빛섬	-	-	지분증권	시설자금 외	56,000	뉴스타해치유한회사
	공덕경우개발(주)(주1)	974	974	지분증권	운영자금 외	129,500	KDB산업은행 외
관계기업	평창풍력발전(주)	6,510	6,510	지분증권	시설자금 외	61,500	우리은행 외
	효성토요타(주)(주2)	31,764	3,200	유형자산	운영자금 외	-	한국토요타자동차(주)
기타특수관계자	진흥기업(주)(주3)	155,320	155,320	지분증권	-	-	진흥기업(주) 채권은행자율협의회
합 계		194,568	166,004			247,000	

(주1) 회사는 상기 지분증권의 담보 제공 외에 공덕경우개발(주)의 PF공사와 관련하여 160,000백만원의 책임 준공 및 자금보충 약정을 제공하고 있습니다(주석40 참조).

(주2) 회사는 효성토요타(주)의 재고금융과 관련하여 회사가 보유하고 있는 유형자산의 일부를 한국토요타자동차(주)에 담보로 제공하고 있습니다(주석15와 40 참조).

(주3)진흥기업(주) 주식은 '진흥기업(주)의 경영정상화 계획이행을 위한 특별약정서상 주식 처분위임장 등'에 따라 진흥기업(주) 채권은행자율협의회에 담보로 제공되었습니다(주석 12와 40 참조).

22. 매입채무 및 기타채무

가. 당기말과 전기말 현재 매입채무 및 기타채무의 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당기말	전기말
매입채무	697,633	654,786
기타채무	473,224	349,657
장기기타채무	57,992	61,997
합 계	1,228,849	1,066,440

나. 당기말과 전기말 현재 기타채무의 장부금액은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

계정과목	당기말	전기말
기타채무		
미지급금	356,938	238,253
미지급비용	53,448	55,082
예수금	20,157	22,267
예수보증금	42,681	34,055
소 계	473,224	349,657
장기기타채무		
장기성미지급금	7,098	8,134
장기미지급비용	6,465	5,942
장기예수보증금	44,429	47,921
소 계	57,992	61,997
합 계	531,216	411,654

다. 장기기타채무의 공정가치는 미래에 기대되는 유입 현금흐름의 명목가액을 신용위험을 반영한 할인율로 할인하여 산출하였습니다.

구분	당기말	전기말
할인율	1.80%~5.00%	2.50%~5.00%

라. 당기말과 전기말 현재 매입채무 및 기타채무의 공정가치는 장부금액과 유사합니다.

### 23. 차입금

가. 당기말과 전기말 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다(단위:백만원).

구분	당기말	전기말
단기차입금	305,510	672,559
매출채권 매각차입(주1)	174,312	196,250
장기차입금	939,425	1,369,990
사채	898,857	836,993
합계	2,318,104	3,075,792
차감: 유동성	(1,248,896)	(1,682,270)
차감 후 잔액	1,069,208	1,393,522

회사는 상기 차입금과 관련하여 회사의 유형자산 중 일부를 담보로 제공하고 있습니다(주석 15와 40 참조).

(주1) 회사는 외화매출채권을 금융기관 등에 매각하였으며, 이중 매출거래처의 부도가 발생하는 경우 회사가 은행에 해당 금액을 지급할 의무를 가지는 소구권이 있는 거래에 대해서는 담보부차입으로 회계처리하였습니다(주석 7과 40 참조).

나. 당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다(단위:백만원).

차입금 종류	차입처	최장 만기일	당기말 연이자율(%)	당기말	전기말
원화단기차입금					
일반대출	수출입은행	2017-04-24	2.55~2.59	6,666	78,619
한도대출/회전대출	-	-	-	-	42,000
외화단기차입금					
일반대출	신한은행	2017-01-31	2.34	12,085	103,136
한도대출/회전대출	-	-	-	-	55,084
기타	우리은행 외	2017-12-22	0.03~2.09	461,071	589,892
합 계				479,822	868,731

다. 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다(단위:백만원).

차입금 종류	차입처	최장 만기일	당기말 연이자율(%)	당기말	전기말
원화장기차입금					
일반대출	산업은행 외	2027-12-15	1.20~3.88	187,359	334,947
시설자금대출	산업은행 외	2023-07-27	1.75~4.12	505,340	773,000
기타	-	-	-	-	79
외화장기차입금					
일반대출	중국은행 외	2018-11-12	1.94~3.32	77,536	97,964
시설자금대출	SC은행 외	2017-11-14	2.15~2.58	169,190	164,080
합 계				939,425	1,370,070
차감 : 유동성장기차입금				(629,074)	(553,539)
현재가치할인차금				-	(2)
차감 계				310,351	816,529

라. 당기말과 전기말 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

종류	발행회차	최장 만기일	당기말 연이자율(%)	당기말	전기말
확정금리 원화사채	245-2회 공모사채	-	5.25	-	60,000
확정금리 원화사채	246-2회 공모사채	-	4.94	-	60,000
확정금리 원화사채	248-2회 공모사채	-	5.03	-	50,000
확정금리 원화사채	251-2회 공모사채	2017-02-07	4.71	60,000	60,000
확정금리 원화사채	253-1회 공모사채	-	3.45	-	90,000
확정금리 원화사채	253-2회 공모사채	2018-02-21	3.75	30,000	30,000
확정금리 원화사채	254회 사모사채	2017-05-02	4.50	30,000	30,000
확정금리 원화사채	255회 사모사채	-	3.80	-	30,000
확정금리 원화사채	256-1회 공모사채	2017-02-25	3.05	50,000	50,000
확정금리 원화사채	256-2회 공모사채	2018-02-25	3.28	100,000	100,000
확정금리 원화사채	256-3회 공모사채	2020-02-25	3.76	50,000	50,000
확정금리 원화사채	257-1회 공모사채	2018-06-26	2.90	130,000	130,000
확정금리 원화사채	257-2회 공모사채	2020-06-26	3.97	70,000	70,000
확정금리 외화사채	258회 사모사채	2018-12-27	0.70	31,104	29,160
확정금리 원화사채	259-1회 사모사채	2019-04-25	2.78	102,000	-
확정금리 원화사채	259-2회 사모사채	2021-04-25	3.43	98,000	-
확정금리 원화사채	260-1회 공모사채	2019-12-27	2.70	120,000	-
확정금리 원화사채	260-2회 공모사채	2019-12-27	3.44	30,000	-
합 계				901,104	839,160
차감 : 유동성				(140,000)	(260,000)
사채할인발행차금				(2,247)	(2,167)
차감 후 잔액				758,857	576,993

## 24. 퇴직급여

### 가. 확정급여제도

(1) 당기말과 전기말 현재 순확정급여부채 산정내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	355,941	322,301
사외적립자산의 공정가치(주1)	(324,277)	(301,911)
재무제표상 순확정급여부채	31,664	20,390

(주1) 당기말 사외적립자산의 공정가치는 기존의 국민연금전환금 432백만원(전기말 : 446백만원)이 포함된 금액입니다.

(2) 당기와 전기 중 손익계산서에 반영된 확정급여형 퇴직급여의 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당 기	전 기
당기근무원가	48,045	46,119
이자비용	7,012	7,120
과거근무원가와 정산으로 인한 손익	-	(1,965)
이자수익	(8,650)	(8,156)
종업원급여에 포함된 총 비용	46,407	43,118

(3) 당기와 전기에 발생한 확정급여형 퇴직급여를 포함하고 있는 계정과목과 금액은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당 기	전 기
매출원가	28,329	24,229
판매비와관리비	15,905	15,962
연구개발비	2,173	2,927
합 계	46,407	43,118

(4) 당기와 전기 중 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당 기	전 기
기초금액	322,301	283,198
당기근무원가	48,045	46,119
이자비용	7,012	7,120
과거근무원가 및 정산손익	-	(1,965)
퇴직급여지급액	(18,623)	(30,795)
재측정요소		
- 인구통계적 가정의 변동	1,009	13,731
- 재무적 가정의 변동	(8,184)	17,322
- 경험적 조정	4,437	(12,429)
관계회사순전(출)입	(56)	-
기말금액	355,941	322,301

(5) 당기와 전기 중 사외적립자산 변동내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당 기	전 기
기초금액	301,911	243,910
이자수익	8,650	8,156
사용자의 기여금	31,100	76,400
급여지급액	(13,772)	(23,168)
재측정요소	(3,578)	(3,387)
관계회사순전(출)입	(34)	-
기말금액	324,277	301,911

(6) 당기말과 전기말 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당기말		전기말	
	잔 액	구성비(%)	잔 액	구성비(%)
예적금	223,620	68.96	183,527	60.79
채무상품	100,657	31.04	118,384	39.21
합 계	324,277	100	301,911	100

(7) 당기와 전기 중 기타포괄손익으로 인식된 퇴직급여부채의 재측정요소는 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당 기	전 기
법인세효과 차감전	(840)	(22,011)
법인세효과	203	5,327
법인세효과 차감후	(637)	(16,684)

당기말 현재 이익잉여금에 포함된 퇴직급여부채의 재측정요소의 누계액은 60,336백만원(전기말: 59,700백만원)입니다.

(8) 당기말과 전기말 현재 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
할인율	2.82%	2.76%
임금상승률	2.67%	2.65%

(9) 주요 가정의 변동에 따른 대략적인 연금부채의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

구 분	주요 가정의 변동	부채금액의 변동
할인율	1.0% 증가/감소	8.2% 감소 / 9.8% 증가
임금상승률	1.0% 증가/감소	9.7% 증가 / 8.3% 감소

상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정되었습니다. 주요 보험수리적가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 재무상태표에 인식된 확정급여채무 산정 시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정되었습니다.

민감도 분석에 사용된 방법 및 가정은 전기와 동일합니다.

(10) 미래현금흐름에 대한 확정급여제도의 영향

회사는 기금의 적립수준은 매년 검토하고, 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하는 정책을 보유하고 있습니다. 2017년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여금은 추가 적립액은 40,640백만원으로 2017년말 사외적립자산 잔액 예상 금액은 354,703백만원 입니다.

당기말 현재 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기분석은 아래와 같습니다(단위: 백만원).

	1년 미만	1년~2년 미만	2~5년 미만	5년 이상(주1)	합계
급여지급액	13,343	17,756	60,081	677,781	768,961

(주1) 해당 금액에는 임원/계약직에 대한 확정급여제도의 영향이 포함되어 있습니다. 확정급여채무의 가중평균만기는 10.8년입니다.

나. 확정기여제도

당기 중 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 3,586백만원(전기: 3,185백만원)입니다.

25. 법인세비용 및 이연법인세

가. 당기와 전기 중 발생한 법인세비용의 상세내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당 기	전 기
당기법인세		
당기손익에 대한 당기법인세	165,492	74,737
전기법인세의 조정사항	(2,605)	(12,071)
총당기법인세	162,887	62,666
이연법인세		
일시적차이의 증감	(76,019)	(4,119)
총이연법인세	(76,019)	(4,119)
법인세비용	86,868	58,547

나. 회사의 법인세비용차감전순이익에 대한 법인세비용과 회사의 이익에 대해 적용되는 가중평균세율을 사용하여 이론적으로 계산된 금액과의 차이는 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순손익	625,240	376,273
법인세율로 계산된 법인세비용	150,846	90,596
법인세 효과:		
- 세무상 과세되지 않는 수익	(4,930)	(4,579)
- 세무상 차감되지 않는 비용	15,477	20,156
- 이연법인세미인식	7,534	7,033
- 전기법인세의 조정사항	(2,605)	(12,071)
- 세액공제	(33,681)	(42,651)
- 기타	(45,773)	63
법인세비용	86,868	58,547

다. 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익의 각 구성 항목과 관련된 법인세효과는 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당기말			전기말		
	반영 전	법인세효과	반영 후	반영 전	법인세효과	반영 후
매도가능금융자산평가손익	(21,305)	5,156	(16,149)	(13,632)	3,299	(10,333)
퇴직급여부채의 재측정요소	79,599	(19,263)	60,336	78,760	(19,060)	59,700
합 계	58,294	(14,107)	44,187	65,128	(15,761)	49,367

라. 당기말과 전기말 현재 이연법인세자산과 부채의 회수 및 결제 시기는 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당기말	전기말
이연법인세자산		
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	213,270	196,920
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	37,427	37,549
소 계	250,697	234,469
이연법인세부채		
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(407,053)	(465,223)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(1,800)	(1,767)
소 계	(408,853)	(466,990)
이연법인세자산(부채) 순액	(158,156)	(232,521)

마. 당기와 전기 중 이연법인세의 총 변동액은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당 기	전 기
기초	(232,521)	(231,401)
손익계산서에 반영된 이연법인세의 변동	76,019	4,119
기타포괄손익에 반영된 이연법인세의 변동	(1,654)	(5,239)
기말	(158,156)	(232,521)

바. 당기와 전기 중 동일과세당국과 관련된 금액을 상계하기 이전의 이연법인세자산과 부채의 변동은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

< 당기 >

구 분	당기초	손익계산서	기타포괄손익	당기말
이연법인세부채				
토지재평가잉여금	(283,477)	-	-	(283,477)
종속 및 관계기업투자	(82,344)	53,592	-	(28,752)
퇴직연금운용자산	(71,702)	(7,535)	866	(78,371)
연구및인력개발준비금	(23,393)	11,293	-	(12,100)
화재보험차익	(546)	440	-	(106)
기타	(5,528)	(519)	-	(6,047)
소 계	(466,990)	57,271	866	(408,853)
이연법인세자산				
매도가능금융자산	88,730	(221)	(1,857)	86,652
퇴직급여부채	71,702	10,102	(663)	81,141
대손충당금한도초과액	19,414	2,510	-	21,924
정부지원금	5,425	(653)	-	4,772
재고자산평가손실	9,302	(2,618)	-	6,684
유형자산손상차손	6,442	6,426	-	12,868
지급보증충당부채	1,536	(1,536)	-	-
미지급연차수당	4,003	179	-	4,182
하자보수충당부채	8,943	1,971	-	10,914
공사손실충당금	4,318	(761)	-	3,557
장기근속자포상금지급채무	1,438	126	-	1,564
기타	13,216	3,223	-	16,439
소 계	234,469	18,748	(2,520)	250,697
합 계	(232,521)	76,019	(1,654)	(158,156)

< 전기 >

구 분	전기초	손익계산서	기타포괄손익	전기말
이연법인세부채				
토지재평가잉여금	(285,149)	1,672	-	(283,477)
종속 및 관계기업투자	(82,522)	178	-	(82,344)
퇴직연금운용자산	(58,910)	(13,612)	820	(71,702)
연구및인력개발준비금	(33,880)	10,487	-	(23,393)
화재보험차익	(1,071)	525	-	(546)
기타	(5,199)	(329)	-	(5,528)
소 계	(466,731)	(1,079)	820	(466,990)
이연법인세자산				
매도가능금융자산	100,175	(879)	(10,566)	88,730
퇴직급여부채	60,839	6,356	4,507	71,702
대손충당금한도초과액	17,007	2,407	-	19,414
정부지원금	9,476	(4,051)	-	5,425
재고자산평가손실	7,258	2,044	-	9,302
유형자산손상차손	4,013	2,429	-	6,442
지급보증충당부채	8,312	(6,776)	-	1,536
미지급연차수당	4,103	(100)	-	4,003
하자보수충당부채	7,951	992	-	8,943
공사손실충당금	1,857	2,461	-	4,318
장기근속자포상금지급채무	1,418	20	-	1,438
기타	12,921	295	-	13,216
소 계	235,330	5,198	(6,059)	234,469
합 계	(231,401)	4,119	(5,239)	(232,521)

사. 회사는 일시적차이 중 예측가능한 미래에 소멸될 가능성이 높지 않다고 판단하고있는 일시적차이에 대해서는 이연법인세자산(부채)를 인식하고 있지 않으며, 종속기업 및 관계기업 투자와 관련하여 발생한 일시적차이 중 예측가능한 미래에 피투자회사의 처분 또는 배당가능성이 희박한 법인의 해당 금액은 향후 이연법인세자산(부채)의 실현가능성이 희박하여 이로 인한 법인세효과를 인식하지 아니하였습니다. 이에 따라 당기말 현재 이연법인세자산(부채)으로 인식하지 않은 금액은 102,139백만원 (전기말: 95,351백만원)입니다.

## 26. 기타부채

가. 당기말과 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당기말	전기말
기타유동부채		
선수금	216,281	147,328
선수수익	2,221	369
소 계	218,502	147,697
기타비유동부채		
장기선수수익	4,711	6,036
하자보수충당부채(주1)	45,099	36,952
지급보증충당부채(주2)	5,499	6,348
소 계	55,309	49,336
합 계	273,811	197,033

(주1) 회사는 건설계약과 관련하여 하자보수 등으로 인하여 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 과거 경험을 등을 기초로 추정하여 충당부채로 설정하고 있습니다.

(주2) 당기말 현재 회사는 종속기업 청산 시 부채의 지급보증 의무와 관련하여 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 충당부채로 설정하고 있습니다.

나. 당기와 전기 중 회사의 총당부채 변동내역은 아래와 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당 기		
	하자보수총당부채	지급보증총당부채	합계
기초금액	36,952	6,348	43,300
순전입	27,259	8,975	36,234
사용	(19,112)	(9,824)	(28,936)
기말금액	45,099	5,499	50,598

구 분	전 기		
	하자보수총당부채	지급보증총당부채	합계
기초금액	32,856	34,348	67,204
순전입	18,046	-	18,046
사용	(13,950)	(28,000)	(41,950)
기말금액	36,952	6,348	43,300

## 27. 자본금

회사가 발행할 주식의 총수는 200,000천주이고, 발행한 주식수는 보통주식 35,117,455주이며, 액면금액은 5,000원입니다. 한편 당기와 전기 중 자본금의 변동은 없습니다.

## 28. 이익잉여금

가. 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	내 용	당기말	전기말	비 고
법정적립금	이익준비금	42,402	30,758	(주1)
임의적립금	연구및인력개발준비금	96,667	140,000	(주2)
	시설적립금	2,121,000	1,905,000	
미처분이익잉여금		539,334	302,350	
합 계		2,799,403	2,378,108	

(주1) 회사는 상법의 규정에 따라, 자본금의 50%에 달할때까지 매 결산기마다 현금에 의한 이익배당금의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전이 가능하며, 자본준비금과 이익준비금의 총액이 자본금의 1.5배를 초과하는 경우 (주주총회의 결의에 따라) 그 초과한 금액 범위에서 자본준비금과 이익준비금을 감액할 수 있습니다.

(주2) 회사는 조세특례제한법의 규정에 의하여 법인세 산출시 신고조정에 의해 손금산입하는 연구및연구개발준비금을 이익잉여금 처분 시 별도 적립하고 있습니다. 동 준비금 중 관계된 세법의 규정에 따라 환입하는 금액은 배당할 수 있습니다.

나. 이익잉여금처분계산서(단위: 백만원)

당기의 이익잉여금처분계산서는 2017년 3월 17일 주주총회에서 처분될 예정입니다(전기 처분 확정일: 2016년 3월 18일).

과 목	당 기		전 기	
미처분이익잉여금		539,334		302,350
전기이월이익잉여금	1,599		1,308	
순확정급여부채의 재측정요소	(637)		(16,684)	
당기순이익	538,372		317,726	
임의적립금 등의 이입액		46,666		43,333
연구및인력개발준비금	46,666		43,333	
시설적립금	-		-	
합 계		586,000		345,683
이익잉여금 처분액		583,977		344,084
이익준비금	16,634		11,644	
연구및인력개발준비금	-		-	
시설적립금	401,000		216,000	
배당금 (현금배당: 주당배당금(를): 보통주: 당기 5,000원(100%) 보통주: 전기 3,500원(70%))	166,343		116,440	
차기이월 미처분이익잉여금		2,023		1,599

29. 기타자본구성요소

가. 당기말과 전기말 현재 기타자본구성요소의 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당기말	전기말
기타자본잉여금	330,210	330,210
자기주식(주1)	(34,204)	(34,204)
매도가능금융자산평가손익	16,149	10,333
해외사업환산손익	(755)	(413)
합 계	311,400	305,926

(주1) 회사는 1998년에 합병 등으로 인하여 상기 자기주식(1,848,851주)을 취득하여 보유하고 있는 바, 동 자기주식은 향후 적절한 시기에 매각할 예정입니다.

나. 당기와 전기 중 기타포괄손익누계액의 변동내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당 기			
	기초금액	증감	당기손익으로의 재분류	기말금액
매도가능금융자산평가손익	10,333	8,947	(3,131)	16,149
해외사업환산손익	(413)	(341)	-	(754)
합 계	9,920	8,606	(3,131)	15,395

구 분	전 기			
	기초금액	증감	당기손익으로의 재분류	기말금액
매도가능금융자산평가손익	(22,762)	33,095	-	10,333
해외사업환산손익	(1,562)	1,149	-	(413)
합 계	(24,324)	34,244	-	9,920

상기 기타포괄손익누계액의 변동내역은 법인세효과가 차감된 후의 금액입니다(주석 25 참조).

### 30. 매출액

당기와 전기 중 발생한 매출액의 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당 기	전 기
상품매출	2,041,039	2,213,641
제품매출	4,535,523	4,408,618
공사매출	1,042,399	963,856
분양매출	127,317	240,148
기타매출	228,063	206,847
합 계	7,974,341	8,033,110

### 31. 건설계약

가. 당기와 전기 중 공사계약 잔액의 변동내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당 기			
	기초잔액	증감액(주1)	공사수익인식	기말잔액
건설	3,390,161	1,731,226	(828,580)	4,292,807
중공업	631,682	239,614	(341,371)	529,925
합 계	4,021,843	1,970,840	(1,169,951)	4,822,732

(주1) 당기 중 신규수주 등 도급증가액은 2,151,525백만원이며, 공사규모의 변동 등으로 인한 도급감소액은 180,685백만원입니다.

구 분	전 기			
	기초잔액	증감액(주1)	공사수익인식	기말잔액
건설	1,650,077	2,557,826	(817,742)	3,390,161
중공업	624,062	394,266	(386,646)	631,682
합 계	2,274,139	2,952,092	(1,204,388)	4,021,843

(주1) 전기 중 신규수주 등 도급증가액은 2,978,221백만원이며, 공사규모의 변동 등으로 인한 도급감소액은 26,129백만원입니다.

나. 당기말과 전기말 현재 진행 중인 건설계약과 관련하여 인식한 공사손익 등의 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당 기 말				
	누적계약수익	누적계약원가	누적손익	선수금	유보금(주1)
건설	1,102,754	990,882	111,872	1,388	-
중공업	1,255,325	1,215,340	39,985	6,398	48,919
합 계	2,358,079	2,206,222	151,857	7,786	48,919

(주1) 유보금은 재무상태표 상 장기보증금 계정에 계상되어 있습니다.

구 분	전 기 말				
	누적계약수익	누적계약원가	누적손익	선수금	유보금(주1)
건설	1,518,949	1,404,856	114,093	42	-
중공업	1,034,223	1,013,034	21,189	2,282	45,477
합 계	2,553,172	2,417,890	135,282	2,324	45,477

(주1) 유보금은 재무상태표 상 장기보증금 계정에 계상되어 있습니다.

다. 당기말과 전기말 현재 미청구공사 및 초과청구공사의 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구분	당기말		전기말	
	미청구공사(주1)	초과청구공사(주2)	미청구공사(주1)	초과청구공사(주2)
건설	54,143	46,748	21,474	45,341
중공업	59,714	45,233	54,035	56,969
합 계	113,857	91,981	75,509	102,310

당기말 현재 미청구공사 및 초과청구공사에 포함된 공사손실충당부채는 14,700백만원(전기말: 17,842백만원)입니다.

(주1) 재무상태표 상 전액 미청구공사로 계상되어 있습니다.

(주2) 재무상태표 상 전액 초과청구공사로 계상되어 있습니다.

라. 당기말과 전기말 현재 진행중인 건설계약의 공사손실충당부채의 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당기말	전기말
경기도 광주 태전동 APT	8,055	-
파키스탄 Gujarat 프로젝트	1,285	4,432
인도 Mokokchung & Melriat 프로젝트	1,816	3,152
용두동면도로건설공사	251	1,898
알제리 Boufarik 프로젝트	679	1,657
인도 JHARKHAND 프로젝트	775	1,049
통신센터건설공사	114	1,044
다운타운지역복지시설	120	1,025
FED평택의무여단막사 건설공사 외	1,605	3,585
합 계	14,700	17,842

회사는 공사손실충당부채를 미청구공사 및 초과청구공사에 포함하여 재무상태표에 표시하고 있습니다.

마. 당기의 계약수익금액이 전기 매출액의 5% 이상인 계약별 정보는 다음과 같습니다(단위: 백만원).

계약 공사명	계약일	계약상 완공일	당기말 진행률	미청구공사		매출채권(공사미수금)	
				총액	손상차손누계액	총액	대손충당금
용산 국제빌딩 주변 제4구역 도시환경정비사업	2015년 12월	2020년 11월	0.81%	4,945	-	-	-

바. 영업부문별로 구분된 발생한 누적계약원가를 추정총계약원가로 나눈 비율을 진행률 측정에 사용하는 계약에 대한 내용은 다음과 같습니다(단위:백만원).

영업부문	공사손실 총당부채	공사손익변동금액		추정총계약원가변동금액		미청구공사	
		추정변경	오류수정	추정변경	오류수정	총액	손상차손누계액
건설	8,553	23,941	-	75,056	-	54,143	-
중공업	6,147	(3,166)	-	2,869	-	59,714	-
합 계	14,700	20,775	-	77,925	-	113,857	-

사. 당기말 현재 진행 중인 계약의 추정총계약원가 변동에 따른 당기와 미래기간의손익, 미청구공사에 영향을 미치는 금액은 다음과 같습니다(단위:백만원).

구 분	추정총계약수익의 변동	추정총계약원가의 변동	당기 손익에 미치는 영향	미래 손익에 미치는 영향	미청구공사 변동 (주1, 2)
건설	91,983	75,056	23,941	(7,014)	23,941
중공업	4,405	2,869	(3,166)	4,702	(3,166)
합 계	96,388	77,925	20,775	(2,312)	20,775

(주1) 자체분양공동주택 수익 인식과 관련된 매출채권 변동 효과가 포함되어 있습니다.

(주2) 초과청구공사 현장의 변동 효과가 포함되어 있습니다.

당기와 미래 손익에 미치는 영향은 계약 개시 후 당기 말까지 발생한 상황에 근거하여 추정  
한 총계약원가와 당기말 현재 계약수익의 추정치에 근거하여 산정한 것이며, 계약원가와 계  
약수익은 미래 기간에 변동될 수 있습니다.

한편, 총 계약원가의 추정치가 5% 증가한다면, 법인세차감전 순이익 및 법인세효과차감전  
순자산은 131,228백만원 감소합니다.

### 32. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 발생한 매출원가, 판매비와관리비 및 연구개발비의 성격별 분류는 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당 기	전 기
제품 및 재공품 등의 변동	25,914	30,776
상품의 판매	1,936,132	2,098,519
원재료 및 소모품 등의 사용	2,529,136	2,637,367
종업원급여(주석 33)	648,809	616,659
감가상각비 및 무형자산상각비	261,496	240,398
전력비	179,025	200,941
수출비	220,782	213,907
연료비	51,940	83,193
용역비	161,803	183,937
외주가공비	902,529	817,251
기타비용	423,582	436,812
합 계(주1)	7,341,148	7,559,760

(주1) 손익계산서 상의 매출원가, 판매비와관리비, 연구개발비를 합한 금액입니다.

### 33. 종업원급여

당기와 전기의 종업원급여 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당 기	전 기
급여	527,722	501,134
복리후생비	71,094	69,222
퇴직연금급여 - 확정기여제도	3,586	3,185
퇴직연금급여 - 확정급여제도(주석 24)	46,407	43,118
합 계	648,809	616,659

### 34. 판매비와관리비

당기와 전기의 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당 기	전 기
급여	138,629	132,857
퇴직급여	17,489	17,544
복리후생비	13,457	13,545
교육훈련비	1,695	1,737
여비교통비	16,638	15,222
통신비	3,626	3,911
세금과공과	9,791	9,360
임차료	18,947	19,147
감가상각비	8,751	6,452
무형자산상각비	8,840	8,757
대손상각비	16,002	3,678
해외지사관리비	21,642	19,306
광고선전비	29,114	30,228
운송보관료	24,619	25,572
지급수수료	36,056	38,891
수출비	220,782	213,907
기타	49,281	48,776
합 계	635,359	608,890

### 35. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기 중 발생한 기타손익의 상세내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당 기	전 기
기타수익:		
임대료수익	2,325	2,136
파생상품거래이익	546	36
파생상품평가이익	143	-
유형자산처분이익	220	8,751
투자부동산처분이익	-	3,520
무형자산처분이익	-	868
배당금수익	189,890	132,765
잡이익	54,399	50,343
기타수익 계	247,523	198,419
기타비용 :		
매출채권처분손실	1,545	1,852
유형자산처분손실	761	286
유형자산손상차손	25,984	10,362
투자부동산처분손실	1,200	523
무형자산처분손실	450	1,175
기타의대손상각비	25,372	1,885
기부금	4,521	5,067
지급보증충당부채전입액	8,975	-
Nego수수료	10,309	7,173
잡손실	26,985	62,663
기타비용 계 :	106,102	90,986
순기타수익(비용)	141,421	107,433

### 36. 금융수익 및 금융비용

가. 당기와 전기 중 발생한 금융손익의 상세내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당 기	전 기
금융수익 :		
이자수익		
- 대여금 및 수취채권	4,236	3,759
- 매도가능금융자산	5	13
외환차익	125,356	136,816
외화환산이익	116,406	67,873
파생상품거래이익	27,958	20,689
파생상품평가이익	4,669	1,694
금융자산처분이익		
- 매도가능금융자산	13,532	1,650
- 종속기업 및 관계기업투자	-	41,644
금융수익 계	292,162	274,138
금융비용:		
이자비용		
- 상각후원가로 측정하는 금융부채	82,820	92,590
- 기타금융부채	4,525	6,097
외환차손	165,441	142,910
외화환산손실	117,398	123,976
파생상품거래손실	16,851	42,432
파생상품평가손실	20,806	33,033
금융자산처분손실		
- 매도가능금융자산	221	575
- 종속기업 및 관계기업투자	2,770	9,326
금융자산손상차손		
- 매도가능금융자산	1,492	1,310
- 매도가능금융자산관련손실	-	-
금융비용 계	412,324	452,249
순금융수익(비용)	(120,162)	(178,111)

나. 회사는 외환차이와 관련된 당기손익을 금융수익 및 금융비용으로 인식하고 있습니다.

### 37. 주당이익

회사의 보통주 1주에 대한 기본주당이익의 계산내역은 다음과 같습니다.

구 분	당 기	전 기
보통주순이익(주1)(단위: 백만원)	538,372	317,726
가중평균 유통보통주식수(주2)	33,268,604	33,268,604
주당순이익(단위: 원)	16,183	9,550

(주1) 보통주순이익은 회사의 당기순이익과 일치합니다.

(주2) 당기와 전기의 가중평균유통보통주식수는 33,268,604주로 기중에 변화가 없습니다.

### 38. 배당금

당기와 전기에 지급된 배당금은 각각 116,440백만원(주당 3,500원)과 66,537백만원(주당 2,000원)입니다.

2016년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 주당배당금 및 총 배당금은 각각 5,000원과 166,343백만원이며, 2017년 3월 17일로 예정된 정기주주총회에 의안으로 상정될 예정입니다. 당기의 재무제표는 이러한 미지급배당금을 포함하고 있지 않습니다.

39. 영업으로부터 창출된 현금

가. 영업으로부터 창출된 현금(단위: 백만원)

구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순이익	625,240	376,273
조 정:		
이자수익 및 이자비용	83,104	94,915
외화환산손익	992	56,103
파생상품평가손익	15,994	31,339
감가상각비 및 무형자산상각비	261,496	240,398
유·무형자산 및 투자부동산 처분손익	2,191	(11,155)
유·무형자산 및 투자부동산 손상차손	25,984	10,362
대손상각비 및 기타의 대손상각비	41,374	5,563
금융자산처분손익	(10,541)	(33,393)
금융자산손상차손	1,492	1,310
종속기업 및 관계기업투자손상차손	29,212	26,399
배당금수익	(189,890)	(132,765)
퇴직급여	46,407	43,118
충당부채 전입액	36,234	18,046
매출채권처분손실	1,545	1,852
장기종업원급여	1,660	736
기타	1,047	97
영업활동으로인한 자산부채의 변동		
매출채권의 감소	75,640	53,137
재고자산의 감소(증가)	(4,427)	48,052
기타채권의 감소(증가)	(27,915)	2,125
미청구공사의 감소(증가)	(35,898)	93,972
기타금융자산의 감소	1,675	8,235
기타자산의 감소	2,747	9,590
해외사업환산손익의 증가(감소)	(342)	1,149
매입채무의 증가(감소)	47,234	(82,872)
기타채무의 증가	220,223	29,975
초과청구공사의 증가(감소)	(20,154)	1,251
기타금융부채의 감소	(22,808)	(26,607)
하자보수비의 지급	(19,112)	(13,950)
퇴직금의 지급	(4,873)	(7,627)
사외적립자산의 납입	(31,100)	(76,400)
영업으로부터 창출된 현금	1,154,431	769,228

나. 당기와 전기 중 현금흐름표상 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래의 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

구 분	당 기	전 기
장기매출채권의 유동성 대체	1,221	1,730
유형자산 취득관련 선금금 변동	(1,422)	(5,297)
유형자산 취득관련 미지급금 변동	(30,363)	(2,302)
유형자산 처분관련 미수금 변동	(111)	205
무형자산 처분관련 미수금 변동	(1,258)	3,991
장기차입금의 매도가능금융자산 대체	-	3,366
매각예정비유동자산에서 유형자산으로의 대체	-	26
미착기계의 본계정 대체	78,198	13,774
건설중인자산의 본계정 대체	253,486	546,410
유형자산과 무형자산 간 대체	448	1,085
유형자산과 투자부동산 간 대체	-	9
용지의 투자부동산 대체	15,698	-
매출채권의 매도가능금융자산 대체	206	881
단기대여금의 종속기업투자로의 출자전환	26,910	-
장기대여금의 유동성 대체	10,884	-
장기금융상품의 유동성 대체	2,304	-
장기예수보증금의 유동성 대체	14,480	5,153
사채의 유동성 대체	140,000	260,000
장기차입금의 유동성 대체	612,727	355,466
장기미지급금의 유동성 대체	3,634	9,546
기타총당부채의 대손충당금 대체	-	28,000

#### 40. 우발상황과 약정사항

##### 가. 견질로 제공된 어음 등

당기말 현재 회사의 차입금 및 거래약정과 관련하여 견질로 제공된 어음의 내용은 다음과 같습니다.

구 분	제 공 처	매 수	내 용
어 음	SK가스(주)	1	백지
	동양석판(주)	1	백지
	옥산오창고속도로(주)	4	출자자 의무이행담보
수 표	한국광물자원공사	1	백지

##### 나. 차입약정 등

당기말 현재 회사는 금융기관과 당좌대출 및 무역어음할인과 수입신용장지급보증 및 일반대출 등의 약정(한도: 2,785,148백만원)을 체결하고 있으며, 또한 매출채권 할인약정(한도: 1,609,826백만원)을 체결하고 있습니다.

##### 다. 타인을 위한 지급보증 등

당기말과 전기말 현재 회사는 분양자 중도금 대출 지급보증 등 288,261백만원(전기말: 177,773백만원)의 지급보증을 제공하고 있으며, 관련 지급보증 한도액은 당기말 현재 514,512백만원(전기말: 582,982백만원)입니다. 또한 회사는 당기말 현재 주택건설시행사 등이 주택도시보증공사로부터 제공받은 주택분양보증과 관련하여 주택도시보증공사에 공사이행에 대한 3,195,726백만원(전기: 2,514,021백만원)의 연대보증을 제공하고 있습니다. 한편 회사는 루마니아 태양광발전소 사업과 관련하여 308,400백만원(전기말: 304,750백만원)의 자금보충약정을 그랜드제철차(주)등에게 제공하고 있으며, 특수관계자인 종속기업 등을 위해 1,845,084백만원(전기말: 3,110,895백만원)의 지급보증을 제공하고 있습니다(주석 21 참조).

한편 회사는 종속기업인 두미종합개발(주)의 차입금과 관련하여 차입금 만기 시 대출원리금 상환자금이 부족할 경우 부족한 대출원리금 합계액에 해당하는 회원권을 인수하기로 하는 책임분양 약정을 디에이치홀딩스 주식회사 및 디에이치홀딩스제이차 주식회사와 체결하였습니다. 당기말 현재 관련 약정 총액은 28,600백만원이며, 실행된 차입금은 5,000백만원입니다.

또한 회사는 종속기업인 하나랜드칩사모부동산투자신탁39호의 당기말 차입금 150,000백만원과 관련하여 대출원리금 상환자금이 부족할 경우 서울시 강남구 소재 특정부동산을 공정가액으로 매입하는 약정을 한화생명보험 주식회사 외 7개 금융기관과 체결하고 있습니다.

라. PF 관련 회사가 제공한 지급보증 내역

(1) 당기말과 전기말 현재 회사가 시행사의 차입을 위하여 제공한 지급보증의 내용은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

PF 유형	당기말	전기말
채무인수/자금보충	292,000	310,000
조건부채무인수	569,000	113,000
합 계	861,000	423,000

(2) 당기말 현재 PF 보증내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

공 사 명	보증한도	대출잔액	보증내역	대출기간
광주 태전동 APT	132,000	132,000	채무인수	2016.04~2017.04
공덕역 복합시설개발(주1)	160,000	129,500	자금보충	2014.08~2019.08
합 계	292,000	261,500		

(주1) 종속기업인 공덕경우개발(주)에 대한 책임준공 및 자금보충의무입니다(주석 21참조).

한편 회사는 당기말 현재 용산 국제빌딩 주변 제4구역 도시환경정비사업 외 4개 현장에 대하여 403,700백만원의 조건부채무인수 보증을 제공하고 있으며, 관련 한도액은 569,000백만원입니다.

마. 타인으로부터 제공받은 지급보증

당기말 현재 회사가 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

지급보증제공자	보증금액	보증내역
건설공제조합 외	733,164	건설공사 관련 지급보증
한국수출입은행 외	686,638	계약이행보증 등
합 계	1,419,802	

바. 담보제공자산

(1) 당기말 현재 회사의 채무 등을 위하여 담보로 제공된 내역은 다음과 같습니다(단위: 백만원).

담보제공자산	담보설정액	관련 약정 실행액 (차입금 포함)	담보권자
유형자산	287,872	109,934	우리은행
매도가능금융자산(주1)	155,320	-	진흥기업(주) 채권은행자율협회
매도가능금융자산	3,300	-	자본제공제조합
매도가능금융자산	3,319	-	건설공제조합
유형자산	1,489,001	740,528	한국산업은행 외
유형자산(주2)	10,000	-	전주시
매출채권	174,312	174,312	우리은행 외
합 계	2,123,124	1,024,774	

(주1) 당기말 현재 회사는 회사가 보유하고 있는 진흥기업(주) 지분(매도가능금융자산, 장부가액: 155,320백만원)을 '진흥기업(주)의 경영정상화 계획이행을 위한 특별약정서상주식처분위임장 등'에 따라 진흥기업(주) 채권은행자율협의회에 담보로 제공하고 있습니다(주석 12와 21 참조).

(주2) 당기말 현재 회사는 유형자산 중 일부를 정부보조금 수령과 관련하여 전주시에담보로 제공하고 있습니다.

(2) 회사는 회사가 보유하고 있는 (주)세빛섬 지분(종속기업투자, 장부가액: -)을 (주)세빛섬의 차입금 56,000백만원과 관련하여 담보로 제공하고 있으며, 회사가 보유하고 있는 공덕경우개발(주) 지분(종속기업투자, 장부가액: 974백만원)을 공덕경우개발(주)의 차입금 129,500백만원과 관련하여 담보로 제공하고 있습니다. 또한 회사가 보유하고 있는 평창풍력발전(주) 지분(관계기업투자, 장부가액: 6,510백만원)을 평창풍력발전(주)의 차입금 61,500백만원과 관련하여 담보로 제공하고 있으며, 회사가 보유하고 있는 유형자산을 효성토yota(주)의 재고금융과 관련하여 한국도yota자동차(주)에게 담보로 제공하고 있습니다(주석20과 21 참조).

#### 사. 계류중인 소송사건

당기말 현재 회사를 대상으로 제기된 소송 및 회사가 제소한 소송의 내역은 다음과 같습니다 (단위: 백만원).

구 분	종 목	소송금액	소송상대방
원고사건	하도급대금 추심관련 청구이의소송 등	209	태성테크 외
피고사건	손해배상청구소송 등	61,244	UOP LLC 외

상기의 소송사건의 최종결과는 당기말 현재 예측될 수 없으며, 이에 따라 회사의 재무제표는 이러한 불확실성으로 인하여 발생가능한 조정사항을 반영하고 있지 않습니다.

## 6. 기타 재무에 관한 사항

### 가. 재무제표 제작성 등 유의사항

#### (1) 재무제표 제작성

- 해당사항 없음

#### (2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도

2014년 10월 29일 당사는 경영위원회의 승인에 의하여 패키징PU를 매각하기로 결정하였으며, 관련하여서는 기타 주요경영사항(자율공시)(2014년 10월 29일) 공시를 제출하였습니다. 2014년 12월 5일 아셉시스글로벌(주)에 관련된 자산 및 부채를 매각대금 4,150억원에 매각 완료하였습니다.

① 사업양도이익의 주요 내용은 다음과 같습니다.

구 분	내 용
양도영업	플라스틱용기제조판매
양도일	2014.12.05
양도방법	영업양수도
양수회사	아셈시스글로벌(주)
양도대가	4,150억원

② 사업양도시 자산 부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 억원)

구 분	내 용
자산 장부금액	2,150
유동자산	337
비유동자산	1,813
부채 장부금액	183
유동부채	180
비유동부채	3
순자산 장부금액	1,967

③ 사업양도이익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 억원)

(+)양도대가	(-)순자산 장부금액	처분이익
4,150	1,967	2,183

(3) 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항은 'XI.그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 2.우발채무 등'을 참조하시기 바랍니다.

(4) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항  
- 해당사항 없음

#### 나. 대손충당금 설정현황(연결 기준)

(1) 계정과목별 대손충당금 설정내용

(단위 : 백만원)

구분	계정과목	채권총액	대손충당금	대손충당금 설정비율
제62기 (2016년말)	매출채권	1,593,080	49,142	3.1%
	기타채권	195,436	3,303	1.7%
	장기매출채권	24,484	10,725	43.8%

	장기기타채권	352,804	61,517	17.4%
	합계	2,165,804	124,687	5.8%
제61기 (2015년말)	매출채권	1,719,284	30,032	1.7%
	기타채권	171,971	1,681	1.0%
	장기매출채권	23,712	10,725	45.2%
	장기기타채권	314,538	49,068	15.6%
	합계	2,229,505	91,506	4.1%
제60기 (2014년말)	매출채권	1,708,434	52,861	3.1%
	기타채권	126,974	2,260	1.8%
	장기매출채권	23,848	10,723	45.0%
	장기기타채권	266,834	28,058	10.5%
	합계	2,126,090	93,902	4.4%

## (2) 대손충당금 변동현황

(단위 : 백만원)

구분	제62기 (2016년)	제61기 (2015년)	제60기 (2014년)
1. 기초 대손충당금 잔액 합계	91,506	93,902	99,649
2. 순대손처리액(①-②)	5,781	10,439	40,982
① 대손처리액(상각채권액) 등	5,837	10,465	41,134
② 상각채권회수액	56	26	152
3. 대손상각비 계상(환입)액	38,962	8,043	35,235
4. 기말 대손충당금 잔액 합계	124,687	91,506	93,902

## (3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

### ① 대손충당금 설정방침

당사는 개별적으로 중요한 채권에 대하여 손상징후 여부를 판단하여 그에 해당하는 항목에 대해서는 개별 손상검토를 실시하고, 그 외의 개별 손상검토 결과 손상차손을 인식하지 않은 채권에 대해서는 집합적 손상검토를 수행합니다. 또한, 채무자의 부도 및 파산 등 회수가 불확실한 채권을 사고채권으로 분류합니다. 사고채권은 화의채권 및 기타 사고채권으로 구분되며 화의채권은 예상 변제금액을 고려하여 손상평가를 수행하고, 기타 사고채권은 담보의 종류 및 금액을 고려하여 손상차손을 인식합니다.

### ② 대손경험률 및 대손예상액 산정근거

- 대손경험률 : 과거 5개년 평균채권잔액에 대한 실제 대손 발생액을 근거로 대손경험률을 산정하여 설정
- 대손예상액 : 채무자의 파산, 강제집행, 사망, 실종등으로 회수가 불투명한 채권의 경우 회수가능성, 담보설정여부 등을 고려하여 채권잔액의 1%초과 ~100%범위에서 합리적인 대손추산액 설정

### ③ 대손처리기준 : 매출채권 등에 대해 아래와 같은 사유발생시 실대손처리

- 파산, 부도, 강제집행, 사업의 폐지, 채무자의 사망, 실종등으로 인해 채권의 회수

- 불능이 객관적으로 입증된 경우
- 소송에 패소하였거나 법적 청구권이 소멸한 경우
- 외부 채권회수 전문기관이 회수가 불가능하다고 통지한 경우
- 담보설정 부실채권, 보험Cover 채권은 담보물을 처분하거나 보험사로부터 보험금을 수령한 경우
- 회수에 따른 비용이 채권금액을 초과하는 경우

(4) 매출채권 및 기타채권 잔액 현황

(2016년 12월 31일 현재)

(단위 : 백만원)

구분		만기미경과 채권	만기가 경과된 채권				손상채권	합계
			3개월 이하	4~6개월	7~12개월	12개월초과		
금액	일반	1,372,587	313,447	55,296	41,015	217,151	169,018	2,168,514
구성비율		63.30%	14.46%	2.55%	1.89%	10.01%	7.79%	100.00%

※ 매출채권 및 기타채권의 연령별 금액에는 현재가치할인차금이 미반영되었습니다.

다. 재고자산 현황(연결 기준)

(1) 사업부문별 재고자산 보유현황

(2016년 12월 31일 현재)

(단위 : 백만원)

사업부문	계정과목	제62기 (2016년말)	제61기 (2015년말)	제60기 (2014년말)
섬유/산업자재	상품	154,019	133,751	132,003
	제품	245,343	227,238	212,510
	반제품	77,914	92,623	93,709
	재공품	25,013	4,960	5,627
	원재료	114,534	122,425	129,311
	기타	121,310	109,429	108,362
	소계	738,133	690,426	681,522
화학	상품	845	1,918	1,806
	제품	31,271	27,319	23,814
	반제품	19,612	11,478	16,398
	재공품	44	30	38
	원재료	20,439	13,780	17,955
	기타	18,972	11,522	7,416
	소계	91,183	66,047	67,427
중공업/건설	상품	58,729	2,137	3,521
	제품	121,669	191,478	213,829
	반제품	68,156	83,838	55,550
	재공품	77,443	67,453	55,044
	원재료	91,539	99,120	101,655
	가설재	65	24	24

	용지	17,669	53,524	94,284
	기타	20,336	26,971	35,270
	소계	455,606	524,545	559,177
무역/기타	상품	131,317	48,948	49,448
	제품		76,431	5,303
	반제품	7,485	6,835	173
	재공품	6	452	600
	원재료	15,501	34,969	2,157
	기타	85,539	49,631	6,357
	소계	239,848	217,266	64,038
	합계	1,524,770	1,498,284	1,372,164
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		10.8%	10.7%	10.0%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		6.46	7.27	7.56

※ 연결회사는 사업부문별로 사업구성이 혼재되어 있어 섬유/산업자재 및 중공업/건설, 무역/기타 부문의 경우 재고자산을 합산하여 기재하였습니다.

※ 제60기(2014년말)~제62기(2016년말) 사업부문별 재고자산은 K-IFRS 연결재무제표 기준으로 작성하였습니다.

## (2) 재고자산 실사내용

### ① 실사일자

내부정책에 의해 주요 품목에 대한 재고자산 실사를 매월 실시하고 있습니다.

### ② 실사방법

- 연중 계속기록법에 의해 수량 및 금액을 계산하고 있으며 대차대조표일과의 차이는 재고자산 입출고를 통하여 확인하였습니다.
- 외부감사인은 주요 자산에 대한 표본 추출을 통해 그 실제성 및 완전성을 확인하였습니다.

### ③ 장기체화 재고 등의 내역

재고자산의 시가가 장부가액 보다 하락하여 발생한 평가손실은 해당 재고자산에 차감하여 대차대조표 가액을 결정하고 있으며, 당기말 현재 재고자산에 대한 평가내역은 다음과 같습니다.

(2016년 12월 31일 현재)

(단위 : 백만원)

계정과목	평가전금액	평가충당금	재무상태표 가액	비고
상품	351,539	6,629	344,910	-
제품	419,082	20,799	398,283	-
반제품	176,821	3,654	173,167	-
재공품	102,506	-	102,506	-
원재료	249,951	7,938	242,013	-
부재료	43,937	-	43,937	-
미완성공사비	6,532	-	6,532	-

완성주택	-	-	-	-
가설재	65	-	65	-
용지	25,945	8,275	17,670	-
기타	195,687	-	195,687	-
합 계	1,572,065	47,295	1,524,770	-

**라. 진행률적용 수주계약 현황**  
[연결재무제표 기준]

(단위 : 백만원)

회사명	품목	발주처	계약일	공사기한	수주총액	진행률	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손 누계액	총액	대손 총당금
(주)효성(건설PG)	아파트/오피스텔	국제빌딩주변제4구역 도시환경정비사업조합	2015.12.30	2020.11.30	647,929	0.81	4,945	-	-	-
합 계						0.81	4,945	-	-	-

**[별도재무제표 기준]**

연결재무제표 기준 진행률적용 수주계약 현황과 동일함

**마. 공정가치평가 내역**

(1) 공정가치평가 절차요약

① 금융상품

연결그룹은 금융자산을 당기손익인식금융자산, 매도가능금융자산, 대여금 및 수취채권, 만기보유금융자산의 범주로 구분하고 있으며 금융자산의 정형화된 매매거래는 매매일에 인식됩니다.

금융자산은 최초 인식시점에 공정가치로 측정하며, 거래원가는 당기손익인식금융자산을 제외한 금융자산은 공정가치에 가산하고 당기손익인식금융자산의 경우에는 당기비용으로 처리됩니다. 최초 인식 이후 매도가능금융자산과 당기손익인식금융자산은 후속적으로 공정가치로 측정되고, 대여금및수취채권과 만기보유금융자산은 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정됩니다.

당기손익인식금융자산의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식되고, 매도가능금융자산의 공정가치변동은 기타포괄손익에 계상되어 이를 처분하거나 손상을 인식하는 때자본에서 당기손익으로 재분류됩니다.

② 파생상품

파생상품은 파생상품계약 체결시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치 변동은거래의 성격에 따라 '기타수익(비용)'으로 손익계산서에 인식됩니다.

③ 범주별 금융상품

당기말 현재 연결그룹의 범주별 금융상품 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위 : 백만원)

구 분	당기말					합계
	대여금및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	당기손익 금융자산	위험회피수단으로 지정된 파생상품자 산	
재무상태표 상 자산						
현금및현금성자산	431,707	-	-	-	-	431,707
매출채권및기타채권	1,736,072	-	-	-	-	1,736,072
미청구공사	116,982	-	-	-	-	116,982
기타금융자산	45,586	-	-	4,740	-	50,326
장기매출채권및기타채권	305,046	-	-	-	-	305,046
장기기타금융업자산	2,049,066	-	-	-	-	2,049,066
기타비유동금융자산	80,840	470,603	-	1,391	-	552,834
합 계	4,765,299	470,603	-	6,131	-	5,242,033

(단위 : 백만원)

구 분	당기말			합계
	상각후원가로 측정하는 금융부채	기타금융부채	파생상품부채	
재무상태표 상 부채				
매입채무및기타채무	1,786,516	-	-	1,786,516
차입금	3,721,523	658,902	-	4,380,425
기타금융부채	-	-	29,504	29,504
장기매입채무및기타채무	376,166	-	-	376,166
장기차입금	2,662,171	-	-	2,662,171
기타비유동금융부채	-	-	7,226	7,226
합 계	8,546,376	658,902	36,730	9,242,008

## 2) 전기말

(단위 : 백만원)

구 분	전기말					합계
	대여금및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	당기손익 금융자산	위험회피수단으로 지정된 파생상품자 산	
재무상태표 상 자산						
현금및현금성자산	513,262	-	-	-	-	513,262
매출채권및기타채권	1,859,542	-	-	-	-	1,859,542
미청구공사	93,748	-	-	-	-	93,748
기타금융자산	48,519	21,713	-	-	-	70,232
장기매출채권및기타채권	278,457	-	-	-	-	278,457
장기기타금융업자산	2,017,542	-	-	-	-	2,017,542
기타비유동금융자산	107,685	441,229	-	889	-	549,803
합 계	4,918,755	462,942	-	889	-	5,382,586

(단위 : 백만원)

구 분	전기말			
	상각후원가로 측정하는 금융부채	기타금융부채	파생상품부채	합계
재무상대표 상 부채				
매입채무및기타채무	1,491,320	59	-	1,491,379
차입금	4,172,405	549,968	-	4,722,373
기타금융부채	-	-	24,815	24,815
장기매입채무및기타채무	367,690	-	-	367,690
장기차입금	3,055,933	-	-	3,055,933
기타비유동금융부채	-	-	8,184	8,184
합 계	9,087,348	550,027	32,999	9,670,374

#### ④ 수준별 금융상품

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간말 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정하고 있습니다. 거래소, 판매자, 중개인, 산업집단, 평가기관 또는 감독기관을 통해 공시가격이 용이하게 그리고 정기적으로 이용 가능하고, 그러한 가격이 독립된 당사자 사이에서 정기적으로 발생한 실제 시장 거래를 나타낸다면, 이를활성시장으로 간주합니다. 연결 그룹이 보유하고 있는 금융자산의 공시되는 시장가격은 보고기간말 증가입니다. 이러한 상품들은 '수준 1'에 포함하고 있습니다. '수준 1'에 포함된 상품들은 대부분 매도가능으로 분류된 상장된 지분상품으로 구성됩니다.

연결그룹은 활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품의 공정가치에 대하여 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 연결그룹은 다양한 평가기법을 활용하고 있으며 보고기간말에 현재 시장 상황에 근거하여 가정을 수립하고 있습니다.

이러한 평가기법은 가능한 한 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업특유정보를 최소한으로사용합니다. 이때, 해당상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하다면 해당상품은 '수준 2'에 포함하고 있습니다. 만약 하나이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당 상품은 '수준 3'에 포함하고 있습니다. '수준 3'에 포함된 자산 및 부채는 현금흐름 할인기법 등의 기타 기법을 사용합니다. 연결그룹은 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 반복적인 공정가치 측정치,비반복적인 공정가치측정치, 공시되는 공정가치에 대해 매기말 공정가치를 측정하고있으며, 연결그룹의 재무담당이사에게 공정가치 평가과정 및 그 결과에 대해 협의합니다.

※ 세부 내용은 'Ⅲ.재무에 관한 사항 3.연결재무제표 주석 4.3 금융상품 공정가치 4.3.3 공정가치 서열체계'를 참조하시기 바랍니다.

#### 바. 채무증권 발행실적

##### 채무증권 발행실적

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면 총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주권회사
㈜효성	기업어음증권	사모	2014.01.02	30,000	4.07%	A2(한신평, 한기평, NICE)	2014.04.02	상환	신한은행
㈜효성	기업어음증권	사모	2014.01.07	30,000	4.42%	A2(한신평, 한기평, NICE)	2014.04.04	조기상환 (2014.1.29)	우리은행
㈜효성	기업어음증권	사모	2014.01.07	30,000	4.05%	A2(한신평, 한기평, NICE)	2014.04.07	상환	신한은행

















주요성	기업어음증권	사모	2016.09.08	10,000	2.40%	A2(한신평, 한기평, NICE)	2016.09.30	상환	우리종합
주요성	기업어음증권	사모	2016.09.12	26,000	2.89%	A2(한신평, 한기평, NICE)	2016.09.19	상환	우리은행
주요성	기업어음증권	사모	2016.09.22	30,000	2.71%	A2(한신평, 한기평, NICE)	2016.09.30	상환	신한은행
주요성	기업어음증권	사모	2016.10.04	10,000	2.34%	A2(한신평, 한기평, NICE)	2016.10.31	상환	신한은행
주요성	기업어음증권	사모	2016.10.04	10,000	2.34%	A2(한신평, 한기평, NICE)	2016.10.31	상환	신한은행
주요성	기업어음증권	사모	2016.10.21	30,000	2.80%	A2(한신평, 한기평, NICE)	2016.10.31	상환	신한은행
주요성	기업어음증권	사모	2016.10.21	5,000	2.05%	A2(한신평, 한기평, NICE)	2016.12.09	상환	아이비케이투자증권
주요성	기업어음증권	사모	2016.10.21	5,000	2.05%	A2(한신평, 한기평, NICE)	2016.12.09	상환	아이비케이투자증권
주요성	기업어음증권	사모	2016.10.21	5,000	2.05%	A2(한신평, 한기평, NICE)	2016.12.09	상환	아이비케이투자증권
주요성	기업어음증권	사모	2016.10.21	5,000	2.05%	A2(한신평, 한기평, NICE)	2016.12.09	상환	아이비케이투자증권
주요성	기업어음증권	사모	2016.10.21	5,000	2.05%	A2(한신평, 한기평, NICE)	2016.12.09	상환	아이비케이투자증권
주요성	기업어음증권	사모	2016.10.26	10,000	2.05%	A2(한신평, 한기평, NICE)	2016.12.09	상환	아이비케이투자증권
주요성	기업어음증권	사모	2016.11.01	10,000	2.39%	A2(한신평, 한기평, NICE)	2016.11.30	상환	신한은행
주요성	기업어음증권	사모	2016.11.01	10,000	2.39%	A2(한신평, 한기평, NICE)	2016.11.30	상환	신한은행
주요성	기업어음증권	사모	2016.11.01	10,000	2.39%	A2(한신평, 한기평, NICE)	2016.11.30	상환	신한은행
주요성	기업어음증권	사모	2016.12.01	10,000	2.52%	A2+(한신평, 한기평, NICE)	2016.12.30	상환	신한은행
주요성	기업어음증권	사모	2016.12.01	10,000	2.52%	A2+(한신평, 한기평, NICE)	2016.12.30	상환	신한은행
주요성	기업어음증권	사모	2016.12.01	10,000	2.52%	A2+(한신평, 한기평, NICE)	2016.12.30	상환	신한은행
주요성	기업어음증권	사모	2016.12.09	10,000	2.05%	A2+(한신평, 한기평, NICE)	2016.12.23	상환	아이비케이투자증권
주요성	기업어음증권	사모	2016.12.09	10,000	2.35%	A2+(한신평, 한기평, NICE)	2016.12.30	상환	우리종합금융
주요성	회사채	사모	2014.05.02	30,000	4.50%	-	2017.05.02	미상환	유진투자증권
주요성	회사채	사모	2014.11.06	30,000	3.80%	-	2017.11.06	조기상환 (2016.06.16)	롯데캐피탈
주요성	회사채	공모	2015.02.25	50,000	3.05%	A (한신평, NICE)	2017.02.25	미상환	KB투자증권, 대우증권
주요성	회사채	공모	2015.02.25	100,000	3.28%	A (한신평, NICE)	2018.02.25	미상환	KB투자증권, 대우증권
주요성	회사채	공모	2015.02.25	50,000	3.76%	A (한신평, NICE)	2020.02.25	미상환	KB투자증권, 대우증권
주요성	회사채	공모	2015.06.26	130,000	2.90%	A (한신평, NICE)	2018.06.26	미상환	KB투자증권, 대우증권
주요성	회사채	공모	2015.06.26	70,000	3.97%	A (한신평, NICE)	2020.06.26	미상환	KB투자증권, 대우증권
주요성	회사채	사모	2015.12.29	31,104	0.70%	-	2018.12.27	미상환	신한은행
주요성	회사채	공모	2016.04.25	102,000	2.78%	A (한신평, NICE)	2019.04.25	미상환	IBK투자증권, KB투자증권
주요성	회사채	공모	2016.04.25	98,000	3.43%	A (한신평, NICE)	2021.04.25	미상환	IBK투자증권, KB투자증권
주요성	회사채	공모	2016.12.28	120,000	2.70%	A+ (한신평, NICE)	2019.12.27	미상환	KB투자증권
주요성	회사채	공모	2016.12.28	30,000	3.44%	A+ (한신평, NICE)	2021.12.28	미상환	KB투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.01.08	5,000	3.88	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.03.07	상환	우리종합금융
효성캐피탈제육차유동화전문유한회사	기업어음증권	사모	2014.01.28	72,200	3.25	A1(한기평/한신평/나이스)	2014.03.28	상환	신한금융투자
효성캐피탈제육차유동화전문유한회사	기업어음증권	사모	2014.01.28	44,800	3.25	A1(한기평/한신평/나이스)	2014.03.28	상환	신한금융투자
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.01.29	60,000	4.15	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.02.20	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.01.29	40,000	3.90	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.03.14	상환	한양증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.02.07	5,000	3.95	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.05.09	상환	신영증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.02.20	60,000	4.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.02.24	상환	우리은행
효성캐피탈제육차유동화전문유한회사	기업어음증권	사모	2014.02.28	96,000	3.25	A1(한기평/한신평/나이스)	2014.04.28	상환	신한금융투자
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.03.07	5,000	3.93	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.05.09	상환	우리종합금융
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.03.13	10,000	4.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.03.19	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.03.14	35,000	4.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.03.19	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.03.27	30,000	3.50	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.04.10	상환	에이치엠씨투자증권
효성캐피탈제육차유동화전문유한회사	기업어음증권	사모	2014.03.28	35,100	3.05	A1(한기평/한신평/나이스)	2014.05.28	상환	신한금융투자
효성캐피탈제육차유동화전문유한회사	기업어음증권	사모	2014.03.28	59,400	3.03	A1(한기평/한신평/나이스)	2014.05.28	상환	신한금융투자
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.03.31	10,000	4.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.04.01	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.03.31	10,000	4.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.04.04	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.04.04	10,000	4.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.04.10	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.04.18	10,000	4.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.04.24	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.04.24	20,000	4.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.04.30	상환	우리은행
효성캐피탈제육차유동화전문유한회사	기업어음증권	사모	2014.04.28	75,500	2.90	A1(한기평/한신평/나이스)	2014.06.30	상환	신한금융투자
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.04.30	25,000	4.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.05.07	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.05.07	40,000	4.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.05.14	상환	우리은행

효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.05.09	5,000	3.95	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.08.08	상환	신영증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.05.09	5,000	3.93	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.07.09	상환	우리종합금융
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.05.14	40,000	4.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.05.21	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.05.21	24,000	4.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.05.26	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.05.21	30,000	3.50	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.05.26	상환	에이치엠씨투자증권
효성캐피탈제육차유동화전문유한회사	기업어음증권	사모	2014.05.28	45,200	2.92	A1(한기평/한신평/나이스)	2014.07.28	상환	신한금융투자
효성캐피탈제육차유동화전문유한회사	기업어음증권	사모	2014.05.28	26,900	2.90	A1(한기평/한신평/나이스)	2014.07.28	상환	신한금융투자
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.05.30	30,000	4.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.06.05	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.06.05	30,000	4.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.06.11	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.06.11	30,000	4.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.06.18	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.06.18	40,000	4.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.06.25	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.06.23	5,000	4.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.06.30	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.06.25	45,000	4.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.07.02	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.06.30	15,000	4.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.07.07	상환	우리은행
효성캐피탈제육차유동화전문유한회사	기업어음증권	사모	2014.06.30	54,900	2.79	A1(한기평/한신평/나이스)	2014.08.28	상환	신한금융투자
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.07.02	45,000	4.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.07.09	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.07.02	30,000	3.65	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.09.02	상환	한국투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.07.07	15,000	4.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.07.09	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.07.09	15,000	4.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.07.11	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.07.09	5,000	3.93	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.08.06	상환	우리종합금융
효성캐피탈제육차유동화전문유한회사	기업어음증권	사모	2014.07.28	55,200	2.76	A1(한기평/한신평/나이스)	2014.09.29	상환	신한금융투자
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.08.06	15,000	4.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.08.13	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.08.08	5,000	3.80	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.11.07	상환	신영증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.08.13	15,000	4.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.08.20	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.08.18	25,000	4.01	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.08.25	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.08.20	5,000	3.84	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.08.27	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.08.25	30,000	3.34	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.11.14	상환	현대증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.08.27	5,000	3.84	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.09.03	상환	우리은행
효성캐피탈제육차유동화전문유한회사	기업어음증권	사모	2014.08.28	34,600	2.40	A1(한기평/한신평/나이스)	2014.10.28	상환	신한금융투자
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.08.29	10,000	3.84	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.09.05	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.09.02	20,000	3.84	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.09.05	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.09.05	20,000	3.84	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.09.12	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.09.12	20,000	3.84	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.09.19	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.09.15	20,000	3.84	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.09.19	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.09.26	10,000	3.84	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.10.02	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.09.29	20,000	3.84	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.10.06	상환	우리은행
효성캐피탈제육차유동화전문유한회사	기업어음증권	사모	2014.09.29	37,700	2.41	A1(한기평/한신평/나이스)	2014.11.28	상환	신한금융투자
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.10.02	15,000	3.84	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.10.08	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.10.06	20,000	3.84	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.10.13	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.10.13	20,000	3.84	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.10.20	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.10.15	25,000	3.84	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.10.22	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.10.16	10,000	3.55	A2(한기평/한신평/나이스)	2015.01.15	상환	우리종합금융
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.10.20	25,000	3.59	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.10.27	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.10.22	25,000	3.59	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.10.28	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.10.27	25,000	3.59	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.11.03	상환	우리은행
효성캐피탈제육차유동화전문유한회사	기업어음증권	사모	2014.10.28	18,500	2.20	A1(한기평/한신평/나이스)	2014.12.28	상환	신한금융투자
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.11.03	25,000	3.59	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.11.10	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.11.04	25,000	3.59	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.11.11	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.11.07	10,000	3.15	A2(한기평/한신평/나이스)	2015.02.06	상환	신영증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.11.07	5,000	3.35	A2(한기평/한신평/나이스)	2015.02.06	상환	신영증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.11.10	25,000	3.59	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.11.17	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.11.11	15,000	3.59	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.11.18	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.11.11	15,000	3.15	A2(한기평/한신평/나이스)	2015.02.11	상환	엔에이치협협증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.11.14	10,000	3.59	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.11.18	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.11.14	10,000	3.15	A2(한기평/한신평/나이스)	2015.02.04	상환	현대증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.11.17	25,000	3.59	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.11.18	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2014.11.18	10,000	3.59	A2(한기평/한신평/나이스)	2014.11.25	상환	우리은행





효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.06.26	50,000	3.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2015.07.03	상환	우리은행
HSC제일차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2015.06.27	16,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2015.07.27	상환	신한금융투자
HSC제일차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2015.06.27	21,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2015.07.27	상환	신한금융투자
HSC제일차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2015.06.27	8,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2015.07.27	상환	신한금융투자
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.06.29	3,000	2.76	A2(한기평/한신평/나이스)	2015.09.30	상환	LG투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.06.30	1,700	2.85	A2(한기평/한신평/나이스)	2016.06.28	상환	유진투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.07.02	10,000	2.70	A2(한기평/한신평/나이스)	2015.10.01	상환	IBK투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.07.03	50,000	3.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2015.07.10	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.07.06	10,000	3.85	A2(한기평/한신평/나이스)	2016.01.04	상환	코리야에셋투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.07.06	20,000	2.70	A2(한기평/한신평/나이스)	2015.10.06	상환	KTB투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.07.07	20,000	2.70	A2(한기평/한신평/나이스)	2015.10.06	상환	HMC투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.07.10	11,850	2.85	A2(한기평/한신평/나이스)	2016.01.11	상환	KTB투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.07.10	50,000	3.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2015.07.17	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.07.17	50,000	3.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2015.07.24	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.07.24	50,000	3.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2015.07.31	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.07.27	10,000	2.75	A2(한기평/한신평/나이스)	2015.10.27	상환	신영증권
HSC제일차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2015.07.27	16,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2015.08.27	상환	신한금융투자
HSC제일차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2015.07.27	21,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2015.08.27	상환	신한금융투자
HSC제일차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2015.07.27	8,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2015.08.27	상환	신한금융투자
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.07.31	50,000	3.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2015.08.07	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.07.31	8,700	2.90	A2(한기평/한신평/나이스)	2016.01.29	상환	KTB투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.08.06	5,000	2.75	A2(한기평/한신평/나이스)	2015.11.06	상환	신영증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.08.07	50,000	3.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2015.08.13	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.08.13	50,000	3.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2015.08.20	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.08.13	5,100	2.90	A2(한기평/한신평/나이스)	2016.02.12	상환	KTB투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.08.17	20,000	2.60	A2(한기평/한신평/나이스)	2015.09.01	상환	KB투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.08.20	50,000	3.01	A2(한기평/한신평/나이스)	2015.08.27	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.08.21	30,000	2.70	A2(한기평/한신평/나이스)	2015.09.11	상환	HMC투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.08.24	11,600	2.95	A2(한기평/한신평/나이스)	2016.02.24	상환	삼성증권
HSC제일차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2015.08.27	16,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2015.09.27	상환	신한금융투자
HSC제일차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2015.08.27	21,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2015.09.27	상환	신한금융투자
HSC제일차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2015.08.27	8,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2015.09.27	상환	신한금융투자
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.08.28	10,000	2.97	A2(한기평/한신평/나이스)	2015.11.27	상환	우리종합금융
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.08.31	10,000	3.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2015.09.07	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.09.01	10,000	3.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2015.09.07	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.09.02	10,100	2.85	A2(한기평/한신평/나이스)	2016.01.04	상환	KTB투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.09.02	1,500	2.96	A2(한기평/한신평/나이스)	2016.04.04	상환	KTB투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.09.07	30,000	3.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2015.09.11	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.09.08	15,000	3.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2015.09.11	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.09.11	2,000	2.96	A2(한기평/한신평/나이스)	2016.04.11	상환	부국증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.09.16	5,000	2.82	A2(한기평/한신평/나이스)	2016.01.15	상환	한양증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.09.18	3,300	2.80	A2(한기평/한신평/나이스)	2016.01.15	상환	한양증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.09.23	15,000	3.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2015.09.30	상환	우리은행
HSC제일차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2015.09.27	16,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2015.10.27	상환	신한금융투자
HSC제일차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2015.09.27	21,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2015.10.27	상환	신한금융투자
HSC제일차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2015.09.27	8,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2015.10.27	상환	신한금융투자
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.09.30	35,000	3.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2015.10.07	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.10.01	4,000	2.80	A2(한기평/한신평/나이스)	2016.02.01	상환	한양증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.10.06	30,000	2.70	A2(한기평/한신평/나이스)	2015.10.26	상환	에이치엠씨투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.10.07	10,000	3.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2015.10.14	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.10.07	5,000	3.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2015.10.14	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.10.07	30,000	3.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2015.10.14	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.10.14	30,000	3.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2015.10.21	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.10.14	20,000	3.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2015.10.21	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.10.15	2,700	2.95	A2(한기평/한신평/나이스)	2016.04.08	상환	아이비케이투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.10.21	20,000	3.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2015.10.28	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.10.21	30,000	3.09	A2(한기평/한신평/나이스)	2015.10.28	상환	우리은행



효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.12.31	300	3.50	A2(한기평/한신평/나이스)	2016.01.15	상환	아이비케이투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.12.31	200	3.50	A2(한기평/한신평/나이스)	2016.01.15	상환	아이비케이투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.12.31	300	3.50	A2(한기평/한신평/나이스)	2016.01.15	상환	아이비케이투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.12.31	100	3.50	A2(한기평/한신평/나이스)	2016.01.15	상환	아이비케이투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.12.31	200	3.50	A2(한기평/한신평/나이스)	2016.01.15	상환	아이비케이투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2015.12.31	100	3.50	A2(한기평/한신평/나이스)	2016.01.15	상환	아이비케이투자증권
HSC제일차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2015.12.04	27,000	4.34	A1(한기평/한신평)	2016.01.04	상환	HMC투자증권
HSC제일차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2016.01.04	27,000	4.34	A1(한기평/한신평)	2016.02.04	상환	HMC투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.01.05	2,000	3.98	A2(한기평/한신평)	2016.04.05	상환	한양증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.01.06	20,000	3.09	A2(한기평/한신평)	2016.01.13	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.01.06	30,000	3.09	A2(한기평/한신평)	2016.01.13	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.01.07	10,000	3.29	A2(한기평/한신평)	2016.01.15	상환	한국투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.01.07	20,000	3.29	A2(한기평/한신평)	2016.01.15	상환	에이치엠씨투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.01.13	30,000	3.09	A2(한기평/한신평)	2016.01.15	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.01.13	20,000	3.09	A2(한기평/한신평)	2016.01.15	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.01.14	5,000	3.80	A2(한기평/한신평)	2016.04.14	상환	코리아에셋투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.01.14	10,000	5.00	A2(한기평/한신평)	2016.07.14	상환	우리종합금융
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.01.15	15,000	3.09	A2(한기평/한신평)	2016.01.22	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.01.22	5,600	3.70	A2(한기평/한신평)	2016.04.22	상환	삼성증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.01.22	3,550	3.90	A2(한기평/한신평)	2016.07.22	상환	삼성증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.01.22	6,050	3.90	A2(한기평/한신평)	2016.07.22	상환	삼성증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.01.22	12,500	3.70	A2(한기평/한신평)	2016.04.22	상환	삼성증권
HSC제일차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2016.01.27	16,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2016.02.27	상환	신한금융투자
HSC제일차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2016.01.27	21,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2016.02.27	상환	신한금융투자
HSC제일차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2016.01.27	8,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2016.02.27	상환	신한금융투자
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.02.03	2,000	3.55	A2(한기평/한신평)	2016.05.03	상환	신영증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.02.03	4,300	3.90	A2(한기평/한신평)	2016.08.03	상환	삼성증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.02.04	25,000	3.09	A2(한기평/한신평)	2016.02.11	상환	우리은행
HSC제일차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2016.02.04	27,000	4.34	A1(한기평/한신평)	2016.03.04	상환	HMC투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.02.11	25,000	3.09	A2(한기평/한신평)	2016.02.18	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.02.15	6,300	3.85	A2(한기평/한신평)	2016.08.16	상환	삼성증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.02.15	1,200	3.85	A2(한기평/한신평)	2016.08.16	상환	삼성증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.02.18	15,000	3.09	A2(한기평/한신평)	2016.02.25	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.02.18	4,000	4.18	A2(한기평/한신평)	2017.02.16	미상환	한양증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.02.19	500	3.85	A2(한기평/한신평)	2016.08.19	상환	삼성증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.02.19	5,900	3.85	A2(한기평/한신평)	2016.08.19	상환	삼성증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.02.19	7,150	3.45	A2(한기평/한신평)	2016.05.19	상환	삼성증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.02.19	8,000	3.85	A2(한기평/한신평)	2016.08.19	상환	삼성증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.02.22	3,000	3.50	A2(한기평/한신평)	2016.05.23	상환	신영증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.02.23	30,000	3.15	A2(한기평/한신평)	2016.03.15	상환	한국투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.02.25	1,000	3.48	A2(한기평/한신평)	2016.05.25	상환	신영증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.02.26	10,000	3.95	A2(한기평/한신평)	2016.05.26	상환	우리종합금융
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.02.26	6,200	3.45	A2(한기평/한신평)	2016.05.26	상환	삼성증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.02.26	4,100	3.82	A2(한기평/한신평)	2016.08.26	상환	삼성증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.02.26	10,000	3.52	A2(한기평/한신평)	2016.05.27	상환	SK증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.02.26	2,000	3.82	A2(한기평/한신평)	2016.08.26	상환	삼성증권
HSC제일차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2016.02.27	16,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2016.03.27	상환	신한금융투자
HSC제일차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2016.02.27	21,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2016.03.27	상환	신한금융투자
HSC제일차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2016.02.27	8,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2016.03.27	상환	신한금융투자
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.02.29	5,000	3.80	A2(한기평/한신평)	2016.08.25	상환	기흥증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.02.29	2,000	3.80	A2(한기평/한신평)	2016.08.25	상환	기흥증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.02.29	3,000	3.80	A2(한기평/한신평)	2016.08.25	상환	기흥증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.04	4,960	3.80	A2(한기평/한신평)	2016.09.05	상환	삼성증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.04	3,800	4.07	A2(한기평/한신평)	2017.03.03	미상환	삼성증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.04	5,000	3.95	A2(한기평/한신평)	2016.12.05	상환	삼성증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.04	9,000	3.80	A2(한기평/한신평)	2016.09.05	상환	삼성증권
HSC제일차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2016.03.04	27,000	4.34	A1(한기평/한신평)	2016.04.04	상환	HMC투자증권

효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.07	1,750	3.85	A2(한기평/한신평)	2016.10.07	상환	현대증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.07	100	3.85	A2(한기평/한신평)	2016.10.07	상환	현대증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.07	150	3.85	A2(한기평/한신평)	2016.10.07	상환	현대증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.07	1,000	3.85	A2(한기평/한신평)	2016.10.07	상환	현대증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.07	1,000	3.85	A2(한기평/한신평)	2016.10.07	상환	현대증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.07	1,000	3.85	A2(한기평/한신평)	2016.10.07	상환	현대증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.08	3,000	3.80	A2(한기평/한신평)	2016.10.11	상환	기뚝증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.08	2,000	3.80	A2(한기평/한신평)	2016.10.11	상환	기뚝증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.08	2,000	3.80	A2(한기평/한신평)	2016.10.11	상환	기뚝증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.08	3,000	3.80	A2(한기평/한신평)	2016.10.11	상환	기뚝증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.10	1,000	3.43	A2(한기평/한신평)	2016.07.11	상환	한양증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.10	10,000	3.43	A2(한기평/한신평)	2016.07.11	상환	한양증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.11	6,000	3.84	A2(한기평/한신평)	2016.10.11	상환	삼성증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.11	5,520	3.84	A2(한기평/한신평)	2016.10.11	상환	삼성증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.11	6,010	4.07	A2(한기평/한신평)	2017.03.10	미상환	삼성증권
효성캐피탈제이심일차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2016.03.15	73,500	1.68	AAA(한신평/한기평)	2016.04.15	상환	HMC투자증권/한국투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.16	10,000	3.38	A2(한기평/한신평)	2016.06.15	상환	에이치엠씨투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.18	1,000	3.80	A2(한기평/한신평)	2016.10.18	상환	코리아에셋투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.21	2,700	3.40	A2(한기평/한신평)	2016.07.21	상환	한양증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.22	1,100	3.40	A2(한기평/한신평)	2016.07.21	상환	한양증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.22	500	3.40	A2(한기평/한신평)	2016.07.21	상환	한양증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.24	100	3.82	A2(한기평/한신평)	2016.10.24	상환	한양증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.24	800	3.82	A2(한기평/한신평)	2016.10.24	상환	한양증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.24	100	3.82	A2(한기평/한신평)	2016.10.24	상환	한양증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.24	1,000	3.82	A2(한기평/한신평)	2016.10.24	상환	한양증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.24	100	3.82	A2(한기평/한신평)	2016.10.24	상환	한양증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.24	300	3.82	A2(한기평/한신평)	2016.10.24	상환	한양증권
HSC제일차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2016.03.27	16,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2016.04.27	상환	신한금융투자
HSC제일차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2016.03.27	21,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2016.04.27	상환	신한금융투자
HSC제일차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2016.03.27	8,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2016.04.27	상환	신한금융투자
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.29	20,000	3.09	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.04.05	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.29	7,800	3.84	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.10.28	상환	삼성증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.30	7,000	4.15	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.03.29	미상환	신영증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.31	1,000	4.15	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.03.30	미상환	한국투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.31	1,000	4.15	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.03.30	미상환	한국투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.31	1,000	4.15	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.03.30	미상환	한국투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.31	9,170	3.95	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.10.31	상환	삼성증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.31	1,000	4.15	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.03.30	미상환	한국투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.03.31	1,000	4.15	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.03.30	미상환	한국투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.04.01	5,100	4.15	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.03.31	미상환	동부증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.04.01	1,000	3.45	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.07.01	상환	한양증권
HSC제이차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2016.04.04	27,000	4.34	A1(한기평/한신평)	2016.05.04	상환	HMC투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.04.05	2,000	3.90	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.11.07	상환	신영증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.04.05	20,000	3.09	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.04.12	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.04.11	2,000	4.05	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.04.10	미상환	신영증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.04.11	2,000	3.80	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.10.11	상환	케이비투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.04.12	20,000	3.09	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.04.19	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.04.14	5,000	3.88	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.10.14	상환	코리아에셋투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.04.15	1,500	3.85	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.01.16	미상환	코리아에셋투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.04.15	5,000	3.85	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.01.16	미상환	코리아에셋투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.04.15	5,000	3.85	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.01.16	미상환	코리아에셋투자증권
효성캐피탈제이심일차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2016.04.15	66,000	1.68	AAA(한신평/한기평)	2016.05.15	상환	HMC투자증권/한국투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.04.19	20,000	3.09	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.04.26	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.04.21	4,000	4.03	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.04.20	미상환	한양증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.04.26	3,000	3.85	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.01.25	미상환	SK증권
HSC제일차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2016.04.27	16,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2016.05.27	상환	신한금융투자
HSC제일차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2016.04.27	13,700	3.48	A1(한기평/한신평)	2016.05.27	상환	신한금융투자

HSC제일차유통화전문회사	기업어음증권	사모	2016.04.27	8,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2016.05.27	상환	신한금융투자
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.05.04	2,000	4.03	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.05.02	미상환	신영증권
HSC제일차유통화전문회사	기업어음증권	사모	2016.05.04	27,000	4.34	A1(한기평/한신평)	2016.06.04	상환	HMC투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.05.12	1,000	3.80	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.02.13	미상환	신영증권
효성캐피탈제이십일차유통화전문회사	기업어음증권	사모	2016.05.15	61,000	1.68	AAA(한신평/한기평)	2016.06.15	상환	HMC투자증권/한국투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.05.19	25,000	3.09	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.05.26	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.05.20	2,000	3.98	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.05.19	미상환	한양증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.05.23	3,000	3.30	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.08.23	상환	신영증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.05.25	1,000	3.80	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.02.24	미상환	신영증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.05.25	5,000	3.09	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.05.26	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.05.25	1,000	3.98	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.05.24	미상환	신영증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.05.25	20,000	3.09	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.05.26	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.05.25	1,500	3.20	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.08.25	상환	한양증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.05.25	1,000	3.98	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.05.24	미상환	신영증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.05.25	1,000	3.98	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.05.24	미상환	신영증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.05.26	10,000	3.50	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.08.26	상환	우리종합금융
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.05.26	25,000	3.09	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.06.02	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.05.26	400	3.20	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.08.26	상환	신영증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.05.26	5,000	3.20	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.08.26	상환	신영증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.05.26	5,000	3.09	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.05.30	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.05.26	20,000	3.09	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.05.30	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.05.27	10,000	3.35	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.08.29	상환	SK증권
HSC제일차유통화전문회사	기업어음증권	사모	2016.05.27	16,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2016.06.27	상환	신한금융투자
HSC제일차유통화전문회사	기업어음증권	사모	2016.05.27	10,500	3.48	A1(한기평/한신평)	2016.06.27	상환	신한금융투자
HSC제일차유통화전문회사	기업어음증권	사모	2016.05.27	8,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2016.06.27	상환	신한금융투자
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.05.30	30,000	3.20	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.06.20	상환	에이치엠씨투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.05.30	5,000	3.25	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.08.30	상환	한양증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.05.30	10,000	3.09	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.06.02	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.02	10,000	3.09	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.06.09	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.02	500	3.80	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.03.02	미상환	코리아에셋투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.02	10,000	3.09	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.06.09	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.02	25,000	3.09	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.06.09	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.02	5,000	3.09	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.06.09	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.03	3,570	3.43	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.11.03	상환	삼성증권
HSC제일차유통화전문회사	기업어음증권	사모	2016.06.04	27,000	4.34	A1(한기평/한신평)	2016.07.04	상환	HMC투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.07	1,000	3.45	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.12.07	상환	한양증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.09	10,000	3.09	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.06.16	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.09	30,000	3.09	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.06.16	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.10	2,000	3.58	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.12.08	상환	동부증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.10	2,000	3.58	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.12.08	상환	동부증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.10	1,000	3.58	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.12.08	상환	동부증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.10	1,000	3.58	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.12.08	상환	동부증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.10	1,000	3.58	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.12.08	상환	동부증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.10	1,000	3.58	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.12.08	상환	동부증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.10	1,000	3.58	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.12.08	상환	동부증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.10	1,000	3.58	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.12.08	상환	동부증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.13	7,000	3.20	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.09.12	상환	신영증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.14	3,300	3.40	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.11.14	상환	한양증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.15	10,000	3.10	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.09.19	상환	에이치엠씨투자증권
효성캐피탈제이십일차유통화전문회사	기업어음증권	사모	2016.06.15	56,000	1.68	AAA(한신평/한기평)	2016.07.15	상환	HMC투자증권/한국투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.16	1,000	3.58	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.12.15	상환	동부증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.16	2,000	3.58	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.12.15	상환	동부증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.16	1,000	3.58	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.12.15	상환	동부증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.16	2,000	3.58	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.12.15	상환	동부증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.16	1,000	3.58	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.12.15	상환	동부증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.16	1,000	3.58	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.12.15	상환	동부증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.16	1,000	3.58	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.12.15	상환	동부증권

효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.16	1,000	3.58	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.12.15	상환	동부증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.17	2,000	3.90	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.06.16	미상환	현대증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.20	1,000	3.10	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.09.21	상환	한양증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.20	1,000	3.10	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.09.21	상환	한양증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.20	5,000	3.10	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.09.21	상환	한양증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.21	5,000	3.35	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.12.21	상환	신영증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.21	5,000	3.10	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.09.21	상환	한양증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.21	5,000	3.10	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.09.21	상환	한양증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.21	5,000	3.35	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.12.21	상환	신영증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.24	3,000	3.30	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.12.26	상환	한양증권
HSC제일차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2016.06.27	20,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2016.07.27	상환	신한금융투자
HSC제일차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2016.06.27	18,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2016.07.27	상환	신한금융투자
HSC제일차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2016.06.27	7,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2016.07.27	상환	신한금융투자
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.29	5,000	3.00	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.09.29	상환	신영증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.06.30	30,000	2.70	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.07.01	상환	한국투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.07.01	1,000	3.30	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.12.27	상환	한양증권
HSC제이차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2016.07.04	27,000	4.34	A1(한기평/한신평)	2016.08.04	상환	HMC투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.07.04	6,000	3.30	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.01.04	미상환	코리야에셋투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.07.06	5,000	3.65	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.04.06	미상환	신영증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.07.06	1,500	3.65	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.04.06	미상환	신영증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.07.06	2,900	3.85	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.07.05	미상환	신영증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.07.08	3,000	3.80	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.07.07	미상환	신영증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.07.11	1,000	2.98	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.10.11	상환	한양증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.07.11	10,000	2.98	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.10.11	상환	한양증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.07.14	10,000	3.60	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.01.13	미상환	우리종합금융
효성캐피탈제이심일차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2016.07.15	51,000	1.68	AAA(한신평/한기평)	2016.08.15	상환	HMC투자증권/한국투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.07.15	10,000	2.90	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.10.17	상환	한양증권
효성캐피탈제이심삼차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2016.07.20	69,000	2.69	AAA(한신평/한기평)	2016.08.20	상환	KB투자증권/HMC투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.07.21	10,000	2.80	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.08.22	상환	이베스트투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.07.21	5,000	3.60	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.04.21	미상환	아이비케이투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.07.21	10,000	2.80	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.08.22	상환	이베스트투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.07.21	1,100	3.10	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.11.21	상환	한양증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.07.21	500	3.10	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.11.21	상환	한양증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.07.21	10,000	2.80	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.08.22	상환	이베스트투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.07.22	4,000	3.78	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.07.21	미상환	신영증권
HSC제일차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2016.07.27	13,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2016.08.27	상환	신한금융투자
HSC제일차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2016.07.27	18,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2016.08.27	상환	신한금융투자
HSC제일차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2016.07.27	7,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2016.08.27	상환	신한금융투자
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.07.28	2,000	3.20	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.01.26	미상환	LIG투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.07.29	3,450	3.60	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.04.28	미상환	신영증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.07.29	1,870	3.60	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.04.28	미상환	신영증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.07.29	2,100	3.10	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.11.29	상환	한양증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.08.02	5,000	3.25	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.02.02	미상환	유안타증권
HSC제이차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2016.08.04	27,000	4.34	A1(한기평/한신평)	2016.09.04	상환	HMC투자증권
효성캐피탈제이심일차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2016.08.15	46,500	1.68	AAA(한신평/한기평)	2016.09.15	상환	HMC투자증권/한국투자증권
효성캐피탈제이심삼차유동화전문회사	기업어음증권	사모	2016.08.20	62,000	2.69	AAA(한신평/한기평)	2016.09.20	상환	KB투자증권/HMC투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.08.22	2,000	3.70	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.08.21	미상환	신영증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.08.22	2,000	3.70	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.08.21	미상환	신영증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.08.23	3,000	3.00	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.02.20	미상환	신영증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.08.25	2,000	3.70	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.08.24	미상환	키움증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.08.25	2,000	3.70	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.08.24	미상환	키움증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.08.25	2,000	3.70	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.08.24	미상환	키움증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.08.25	2,000	3.70	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.08.24	미상환	키움증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.08.25	2,000	3.70	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.08.24	미상환	키움증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.08.25	1,500	2.55	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.11.25	상환	한양증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.08.25	3,500	3.00	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.02.27	미상환	SK증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.08.26	5,000	2.50	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.11.25	상환	신영증권

HSC제일차유통화전문회사	기업어음증권	사모	2016.08.27	10,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2016.09.27	상환	신한금융투자
HSC제일차유통화전문회사	기업어음증권	사모	2016.08.27	18,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2016.09.27	상환	신한금융투자
HSC제일차유통화전문회사	기업어음증권	사모	2016.08.27	7,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2016.09.27	상환	신한금융투자
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.08.29	5,000	3.70	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.08.28	미상환	부국증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.08.29	7,000	3.00	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.02.27	미상환	SK증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.08.31	1,000	3.70	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.08.30	미상환	신영증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.08.31	3,000	3.70	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.08.30	미상환	신영증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.08.31	5,000	2.80	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.11.30	상환	우리종합금융
HSC제일차유통화전문회사	기업어음증권	사모	2016.09.04	27,000	4.34	A1(한기평/한신평)	2016.10.04	상환	HMC투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.09.12	7,000	2.50	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.12.12	상환	신영증권
효성캐피탈제이실업차유통화전문회사	기업어음증권	사모	2016.09.15	41,000	1.68	AAA(한신평/한기평)	2016.10.15	상환	HMC투자증권/한국투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.09.19	10,000	2.50	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.12.19	상환	에이치엠씨투자증권
효성캐피탈제이심상차유통화전문회사	기업어음증권	사모	2016.09.20	56,500	2.69	AAA(한신평/한기평)	2016.10.20	상환	KB투자증권/HMC투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.09.21	2,000	2.55	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.12.21	상환	한양증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.09.22	20,000	2.52	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.12.20	상환	유안타증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.09.23	1,000	2.55	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.12.23	상환	에이치엠씨투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.09.23	5,000	2.55	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.12.23	상환	에이치엠씨투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.09.23	1,000	2.55	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.12.23	상환	에이치엠씨투자증권
HSC제일차유통화전문회사	기업어음증권	사모	2016.09.27	6,500	3.48	A1(한기평/한신평)	2016.10.27	상환	신한금융투자
HSC제일차유통화전문회사	기업어음증권	사모	2016.09.27	18,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2016.10.27	상환	신한금융투자
HSC제일차유통화전문회사	기업어음증권	사모	2016.09.27	7,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2016.10.27	상환	신한금융투자
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.09.28	5,000	2.80	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.12.28	상환	우리종합금융
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.09.30	20,000	2.84	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.10.05	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.09.30	10,000	2.98	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.10.07	상환	한국투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.09.30	10,000	2.98	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.10.07	상환	한국투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.09.30	15,000	2.84	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.10.05	상환	우리은행
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.09.30	10,000	2.98	A2-(한기평/한신평/NICE)	2016.10.07	상환	한국투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.10.04	10,000	2.60	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.01.04	미상환	한양증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.10.04	10,000	2.60	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.02.03	미상환	SK증권
HSC제일차유통화전문회사	기업어음증권	사모	2016.10.04	27,000	4.34	A1(한기평/한신평)	2016.11.04	상환	HMC투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.10.07	100	2.98	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.04.07	미상환	현대증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.10.07	1,750	2.98	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.04.07	미상환	현대증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.10.07	5,000	2.96	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.04.07	미상환	한국투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.10.07	150	2.98	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.04.07	미상환	현대증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.10.11	1,000	2.60	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.01.11	미상환	한양증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.10.11	10,000	2.60	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.01.11	미상환	한양증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.10.14	5,000	2.99	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.04.14	미상환	코리야에셋투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.10.14	5,000	2.95	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.04.14	미상환	신영증권
효성캐피탈제이실업차유통화전문회사	기업어음증권	사모	2016.10.15	36,100	1.68	AAA(한신평/한기평)	2016.11.15	상환	HMC투자증권/한국투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.10.17	10,000	2.60	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.01.17	미상환	한양증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.10.20	10,000	3.50	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.10.19	미상환	KTB투자증권
효성캐피탈제이심상차유통화전문회사	기업어음증권	사모	2016.10.20	50,000	2.69	AAA(한신평/한기평)	2016.11.20	상환	KB투자증권/HMC투자증권
HSC제일차유통화전문회사	기업어음증권	사모	2016.10.27	4,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2016.11.27	상환	신한금융투자
HSC제일차유통화전문회사	기업어음증권	사모	2016.10.27	18,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2016.11.27	상환	신한금융투자
HSC제일차유통화전문회사	기업어음증권	사모	2016.10.27	7,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2016.11.27	상환	신한금융투자
HSC제삼차유통화전문회사	기업어음증권	사모	2016.10.27	22,000	3.52	A1(한기평/한신평)	2017.01.27	미상환	하나대투증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.11.04	6,000	2.95	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.05.08	미상환	유안타증권
HSC제일차유통화전문회사	기업어음증권	사모	2016.11.04	27,000	4.34	A1(한기평/한신평)	2016.12.04	상환	HMC투자증권
효성캐피탈제이실업차유통화전문회사	기업어음증권	사모	2016.11.15	31,600	1.68	AAA(한신평/한기평)	2016.12.15	상환	HMC투자증권/한국투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.11.17	1,200	2.81	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.04.17	미상환	한양증권
효성캐피탈제이심상차유통화전문회사	기업어음증권	사모	2016.11.20	44,500	2.69	AAA(한신평/한기평)	2016.12.20	상환	KB투자증권/HMC투자증권
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.11.21	3,000	2.95	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.05.19	미상환	한국투자증권
HSC제일차유통화전문회사	기업어음증권	사모	2016.11.27	1,500	3.48	A1(한기평/한신평)	2016.12.27	상환	신한금융투자
HSC제일차유통화전문회사	기업어음증권	사모	2016.11.27	18,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2016.12.27	상환	신한금융투자
HSC제일차유통화전문회사	기업어음증권	사모	2016.11.27	7,000	3.48	A1(한기평/한신평)	2016.12.27	상환	신한금융투자
효성캐피탈	기업어음증권	사모	2016.11.30	5,000	2.80	A2-(한기평/한신평/NICE)	2017.02.28	미상환	우리종합금융











효성캐피탈	회사채	공모	2016.08.12	10,000	3.85	A-(한기평/한신평)	2017.11.12	미상환	코리아에셋투자증권
효성캐피탈	회사채	공모	2016.08.22	14,000	3.87	A-(한기평/한신평)	2017.09.22	미상환	에이치엠씨투자증권
효성캐피탈	회사채	공모	2016.08.22	30,000	3.86	A-(한기평/한신평)	2017.08.22	미상환	유안타증권
효성캐피탈	회사채	공모	2016.08.22	10,000	3.85	A-(한기평/한신평)	2017.11.20	미상환	신영증권
효성캐피탈	회사채	공모	2016.08.30	10,000	3.81	A-(한기평/한신평)	2017.11.30	미상환	유진투자증권
효성캐피탈	회사채	공모	2016.08.30	15,000	3.90	A-(한기평/한신평)	2018.02.28	미상환	메리츠종합금융증권
효성캐피탈	회사채	공모	2016.08.30	3,000	3.83	A-(한기평/한신평)	2018.01.30	미상환	케이비투자증권
효성캐피탈	회사채	공모	2016.09.05	10,000	3.85	A-(한기평/한신평)	2017.11.06	미상환	아이비케이투자증권
효성캐피탈	회사채	공모	2016.09.05	10,000	3.90	A-(한기평/한신평)	2018.03.05	미상환	미래에셋증권
효성캐피탈	회사채	공모	2016.09.05	10,000	3.83	A-(한기평/한신평)	2017.09.05	미상환	미래에셋증권
효성캐피탈	회사채	공모	2016.09.09	15,000	3.90	A-(한기평/한신평)	2018.03.09	미상환	한국투자증권
효성캐피탈	회사채	공모	2016.09.20	18,000	3.90	A-(한기평/한신평)	2018.03.20	미상환	아이비케이투자증권
효성캐피탈	회사채	공모	2016.09.30	20,000	4.01	A-(한기평/한신평)	2018.03.30	미상환	키움증권
효성캐피탈	회사채	공모	2016.09.30	20,000	3.90	A-(한기평/한신평)	2017.09.30	미상환	키움증권
효성캐피탈	회사채	공모	2016.10.05	15,000	3.90	A-(한기평/한신평)	2018.04.05	미상환	한국투자증권
효성캐피탈	회사채	공모	2016.10.11	5,000	3.85	A-(한기평/한신평)	2017.10.11	미상환	아이비케이투자증권
효성캐피탈	회사채	공모	2016.10.11	15,000	3.97	A-(한기평/한신평)	2018.01.11	미상환	아이비케이투자증권
효성캐피탈	회사채	공모	2016.10.14	20,000	3.90	A-(한기평/한신평)	2017.12.28	미상환	키움증권
효성캐피탈	회사채	공모	2016.10.14	15,000	3.92	A-(한기평/한신평)	2018.01.14	미상환	키움증권
효성캐피탈	회사채	공모	2016.10.26	20,000	3.79	A-(한기평/한신평)	2017.10.26	미상환	코리아에셋투자증권
효성캐피탈	회사채	공모	2016.10.26	20,000	3.95	A-(한기평/한신평)	2018.01.26	미상환	코리아에셋투자증권
효성캐피탈	회사채	공모	2016.11.02	6,000	3.60	A-(한기평/한신평)	2017.05.02	미상환	코리아에셋투자증권
효성캐피탈	회사채	공모	2016.11.02	5,000	3.95	A-(한기평/한신평)	2018.02.02	미상환	코리아에셋투자증권
효성캐피탈	회사채	공모	2016.11.18	15,000	3.95	A-(한기평/한신평)	2018.02.19	미상환	한화투자증권
효성캐피탈웨이삼사차유동화전문회사	회사채	공모	2016.11.18	10,000	1.77	AAA(한신평/한기평)	2016.12.16	상환	하나대투증권/HMC투자증권
효성캐피탈웨이삼사차유동화전문회사	회사채	공모	2016.11.18	9,000	1.78	AAA(한신평/한기평)	2017.01.18	미상환	하나대투증권/HMC투자증권
효성캐피탈웨이삼사차유동화전문회사	회사채	공모	2016.11.18	9,000	1.79	AAA(한신평/한기평)	2017.02.17	미상환	하나대투증권/HMC투자증권
효성캐피탈웨이삼사차유동화전문회사	회사채	공모	2016.11.18	8,000	1.84	AAA(한신평/한기평)	2017.03.17	미상환	하나대투증권/HMC투자증권
효성캐피탈웨이삼사차유동화전문회사	회사채	공모	2016.11.18	8,000	1.89	AAA(한신평/한기평)	2017.04.18	미상환	하나대투증권/HMC투자증권
효성캐피탈웨이삼사차유동화전문회사	회사채	공모	2016.11.18	7,000	1.94	AAA(한신평/한기평)	2017.05.18	미상환	하나대투증권/HMC투자증권
효성캐피탈웨이삼사차유동화전문회사	회사채	공모	2016.11.18	7,000	1.96	AAA(한신평/한기평)	2017.06.16	미상환	하나대투증권/HMC투자증권
효성캐피탈웨이삼사차유동화전문회사	회사채	공모	2016.11.18	6,000	1.99	AAA(한신평/한기평)	2017.07.18	미상환	하나대투증권/HMC투자증권
효성캐피탈웨이삼사차유동화전문회사	회사채	공모	2016.11.18	6,000	2.04	AAA(한신평/한기평)	2017.08.18	미상환	하나대투증권/HMC투자증권
효성캐피탈웨이삼사차유동화전문회사	회사채	공모	2016.11.18	5,000	2.07	AAA(한신평/한기평)	2017.09.18	미상환	하나대투증권/HMC투자증권
효성캐피탈웨이삼사차유동화전문회사	회사채	공모	2016.11.18	5,000	2.19	AAA(한신평/한기평)	2017.11.17	미상환	하나대투증권/HMC투자증권
효성캐피탈웨이삼사차유동화전문회사	회사채	공모	2016.11.18	5,000	2.22	AAA(한신평/한기평)	2017.12.18	미상환	하나대투증권/HMC투자증권
효성캐피탈웨이삼사차유동화전문회사	회사채	공모	2016.11.18	5,000	2.24	AAA(한신평/한기평)	2018.02.14	미상환	하나대투증권/HMC투자증권
효성캐피탈웨이삼사차유동화전문회사	회사채	공모	2016.11.18	5,000	2.28	AAA(한신평/한기평)	2018.03.16	미상환	하나대투증권/HMC투자증권
효성캐피탈웨이삼사차유동화전문회사	회사채	공모	2016.11.18	5,000	2.34	AAA(한신평/한기평)	2018.05.18	미상환	하나대투증권/HMC투자증권
효성캐피탈웨이삼사차유동화전문회사	회사채	공모	2016.11.18	5,000	2.38	AAA(한신평/한기평)	2018.06.18	미상환	하나대투증권/HMC투자증권
효성캐피탈웨이삼사차유동화전문회사	회사채	공모	2016.11.18	5,000	2.45	AAA(한신평/한기평)	2018.08.17	미상환	하나대투증권/HMC투자증권
효성캐피탈웨이삼사차유동화전문회사	회사채	공모	2016.11.18	5,000	2.56	AAA(한신평/한기평)	2018.10.18	미상환	하나대투증권/HMC투자증권
효성캐피탈웨이삼사차유동화전문회사	회사채	공모	2016.11.18	5,000	2.62	AAA(한신평/한기평)	2018.11.16	미상환	하나대투증권/HMC투자증권
효성캐피탈	회사채	공모	2016.11.22	5,000	3.79	A-(한기평/한신평)	2017.11.22	미상환	코리아에셋투자증권
효성캐피탈	회사채	공모	2016.11.22	15,000	3.95	A-(한기평/한신평)	2018.02.22	미상환	코리아에셋투자증권
효성캐피탈	회사채	공모	2016.11.23	20,000	3.95	A-(한기평/한신평)	2018.02.23	미상환	한국투자증권
효성캐피탈	회사채	공모	2016.11.28	10,000	3.79	A-(한기평/한신평)	2017.11.28	미상환	코리아에셋투자증권
효성캐피탈	회사채	공모	2016.12.05	17,000	3.99	A-(한기평/한신평)	2018.06.05	미상환	한화투자증권
효성캐피탈	회사채	공모	2016.12.13	5,000	3.85	A-(한기평/한신평)	2018.03.13	미상환	한국투자증권
효성캐피탈	회사채	공모	2016.12.19	10,000	3.70	A-(한기평/한신평)	2017.12.19	미상환	한화투자증권
효성캐피탈	회사채	공모	2016.12.22	12,000	3.70	A-(한기평/한신평)	2017.12.22	미상환	아이비케이투자증권
효성캐피탈	전자단기사채	공모	2016.02.25	25,000	4.20	A2(한기평/한신평)	2016.05.25	상환	한양증권
효성캐피탈	전자단기사채	공모	2016.03.18	25,000	4.20	A2(한기평/한신평)	2016.06.17	상환	한양증권
효성캐피탈	전자단기사채	공모	2016.04.07	2,000	3.30	A2(한기평/한신평)	2016.07.07	상환	LIG투자증권
효성캐피탈	전자단기사채	공모	2016.04.08	11,000	3.30	A2(한기평/한신평)	2016.07.08	상환	코리아에셋투자증권
효성캐피탈	전자단기사채	공모	2016.04.26	20,000	3.30	A2(한기평/한신평)	2016.07.26	상환	HMC투자증권
효성캐피탈	전자단기사채	공모	2016.04.29	2,000	3.30	A2(한기평/한신평)	2016.07.28	상환	LIG투자증권

효성캐피탈	전자단기사채	공모	2016.05.30	2,500	3.20	A2-(한기평/한신평)	2016.08.30	상환	코리아에셋투자증권
효성캐피탈	전자단기사채	공모	2016.05.31	1,000	3.20	A2-(한기평/한신평)	2016.08.31	상환	코리아에셋투자증권
효성캐피탈	전자단기사채	공모	2016.06.01	5,000	3.20	A2-(한기평/한신평)	2016.09.01	상환	SK증권
효성캐피탈	전자단기사채	공모	2016.06.02	3,000	3.25	A2-(한기평/한신평)	2016.09.02	상환	LIG투자증권
효성캐피탈	전자단기사채	공모	2016.06.03	10,000	3.15	A2-(한기평/한신평)	2016.08.25	상환	신영증권
효성캐피탈	전자단기사채	공모	2016.07.07	2,000	2.98	A2-(한기평/한신평)	2016.10.05	상환	LIG투자증권
효성캐피탈	전자단기사채	공모	2016.07.08	8,000	2.98	A2-(한기평/한신평)	2016.10.07	상환	코리아에셋투자증권
효성캐피탈	전자단기사채	공모	2016.09.05	2,000	2.50	A2-(한기평/한신평)	2016.11.30	상환	LIG투자증권
효성캐피탈	전자단기사채	공모	2016.09.30	40,000	2.98	A2-(한기평/한신평)	2016.10.04	상환	HMC투자증권
효성캐피탈	전자단기사채	공모	2016.10.06	4,000	2.55	A2-(한기평/한신평)	2017.01.06	미상환	동부증권
효성캐피탈	전자단기사채	공모	2016.10.07	8,800	2.55	A2-(한기평/한신평)	2017.01.06	미상환	코리아에셋
효성캐피탈	전자단기사채	사모	2016.11.30	2,000	2.50	A2-(한기평/한신평)	2017.03.02	미상환	LIG투자증권
합계	-	-	-	23,221,523	-	-	-	-	-

- ※ 상기 채무증권 발행실적은 연결기준에 따라 작성되었습니다.
- ※ 기업어음증권은 자산담보부기업어음(ABCP)를 포함하고 있으며, 회사채는 자산유동화증권(ABS)를 포함하고 있습니다.
- ※ 신중자본증권, 조건부자본증권의 발행 실적은 없습니다.

### 사. 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
(주)효성 제251-2회 무기명식 무보증 이권부 공모사채	2012.02.07	2017.02.07	60,000	-	한국투자증권
재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(별도기준) 400% 이하			
	이행현황	이행(143.72%)			
담보권설정 제한현황	계약내용	본 사채 발행이후 지급보증 또는 담보권이 설정되는 채무의 합계액 비율이 직전회계년도 자기자본의 200%이하(별도기준)			
	이행현황	이행(47.41%)			
자산처분 제한현황	계약내용	2조원 미만(별도기준)			
	이행현황	이행(458억)			
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2016.9.8. 제출			

- ※ 사채모집위탁계약서 상 사업보고서 및 반기보고서 제출일로부터 30일 이내에 "사채관리계약이행상황보고서"를 작성하여 제출하도록 되어있어, 이행현황은 '16.06.30. 기준으로 작성되었습니다.
- ※ 사채관리회사(한국투자증권)관리부서 : 채권인수팀(02-2020-7626)

(작성기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
(주)효성 제253-2회 무기명식 무보증 이권부 공모사채	2013.02.21	2018.02.21	30,000	2013.02.08	유진투자증권
재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(별도기준) 400% 이하			
	이행현황	이행(143.72%)			

담보권설정 제한현황	계약내용	본 사채 발행이후 지급보증 또는 담보권이 설정되는 채무의 합계액 비율이 직전회계년도 자기자본의 200%이하(별도기준)
	이행현황	이행(9.50%)
자산처분 제한현황	계약내용	2조원 미만(별도기준)
	이행현황	이행(458억)
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2016.9.8. 제출

※ 사채모집위탁계약서 상 사업보고서 및 반기보고서 제출일로부터 30일 이내에 "사채관리계약이행상황보고서"를 작성하여 제출하도록 되어있어, 이행현황은 '16.06.30. 기준으로 작성되었습니다.

※ 사채관리회사(유진투자증권)관리부서 : 기업금융팀(02-368-6275)

(작성기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
(주)효성 제256-1회 무기명식 무보증 이권부 공모사채	2015.02.25	2017.02.25	50,000	2015.02.10	한국증권금융

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(별도기준) 400% 이하
	이행현황	이행(143.72%)
담보권설정 제한현황	계약내용	본 사채 발행이후 지급보증 또는 담보권이 설정되는 채무의 합계액 비율이 직전회계년도 자기자본의 200%이하(별도기준)
	이행현황	이행(-7.34%)
자산처분 제한현황	계약내용	2조원 미만(별도기준)
	이행현황	이행(458억)
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2016.9.8. 제출

※ 사채모집위탁계약서 상 사업보고서 및 반기보고서 제출일로부터 30일 이내에 "사채관리계약이행상황보고서"를 작성하여 제출하도록 되어있어, 이행현황은 '16.06.30. 기준으로 작성되었습니다.

※ 사채관리회사(한국증권금융)관리부서 : 사채관리팀(02-3770-8556)

(작성기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
(주)효성 제256-2회 무기명식 무보증 이권부 공모사채	2015.02.25	2018.02.25	100,000	2015.02.10	한국증권금융

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(별도기준) 400% 이하
	이행현황	이행(143.72%)
담보권설정 제한현황	계약내용	본 사채 발행이후 지급보증 또는 담보권이 설정되는 채무의 합계액 비율이 직전회계년도 자기자본의 200%이하(별도기준)
	이행현황	이행(-7.34%)
자산처분 제한현황	계약내용	2조원 미만(별도기준)
	이행현황	

	이행현황	이행(458억)
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2016.9.8. 제출

※ 사채모집위탁계약서 상 사업보고서 및 반기보고서 제출일로부터 30일 이내에 "사채관리계약이행상황보고서"를 작성하여 제출하도록 되어있어, 이행현황은 '16.06.30. 기준으로 작성되었습니다.

※ 사채관리회사(한국증권금융)관리부서 : 사채관리팀(02-3770-8556)

(작성기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
(주)효성 제256-3회 무기명식 무보증 이권부 공모사채	2015.02.25	2020.02.25	50,000	2015.02.10	한국증권금융

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(별도기준) 400% 이하
	이행현황	이행(143.72%)
담보권설정 제한현황	계약내용	본 사채 발행이후 지급보증 또는 담보권이 설정되는 채무의 합계액 비율이 직전회계년도 자기자본의 200%이하(별도기준)
	이행현황	이행(-7.34%)
자산처분 제한현황	계약내용	2조원 미만(별도기준)
	이행현황	이행(458억)
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2016.9.8. 제출

※ 사채모집위탁계약서 상 사업보고서 및 반기보고서 제출일로부터 30일 이내에 "사채관리계약이행상황보고서"를 작성하여 제출하도록 되어있어, 이행현황은 '16.06.30. 기준으로 작성되었습니다.

※ 사채관리회사(한국증권금융)관리부서 : 사채관리팀(02-3770-8556)

(작성기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
(주)효성 제257-1회 무기명식 무보증 이권부 공모사채	2015.06.26	2018.06.26	130,000	2015.06.16	한국증권금융

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(별도기준) 400% 이하
	이행현황	이행(143.72%)
담보권설정 제한현황	계약내용	본 사채 발행이후 지급보증 또는 담보권이 설정되는 채무의 합계액 비율이 직전회계년도 자기자본의 200%이하(별도기준)
	이행현황	이행(-7.34%)
자산처분 제한현황	계약내용	2조원 미만(별도기준)
	이행현황	이행(458억)
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2016.9.8. 제출

※ 사채모집위탁계약서 상 사업보고서 및 반기보고서 제출일로부터 30일 이내에

"사채관리계약이행상황보고서"를 작성하여 제출하도록 되어있어, 이행현황은 '16.06.30. 기준으로 작성되었습니다.

※ 사채관리회사(한국증권금융)관리부서 : 사채관리팀(02-3770-8556)

(작성기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
(주)효성 제257-2회 무기명식 무보증 이권부 공모사채	2015.06.26	2020.06.26	70,000	2015.06.16	한국증권금융
재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(별도기준) 400% 이하			
	이행현황	이행(143.72%)			
담보권설정 제한현황	계약내용	본 사채 발행이후 지급보증 또는 담보권이 설정되는 채무의 합계액 비율이 직전회계년도 자기자본의 200%이하(별도기준)			
	이행현황	이행(-7.34%)			
자산처분 제한현황	계약내용	2조원 미만(별도기준)			
	이행현황	이행(458억)			
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2016.9.8. 제출			

※ 사채모집위탁계약서 상 사업보고서 및 반기보고서 제출일로부터 30일 이내에 "사채관리계약이행상황보고서"를 작성하여 제출하도록 되어있어, 이행현황은 '16.06.30. 기준으로 작성되었습니다.

※ 사채관리회사(한국증권금융)관리부서 : 사채관리팀(02-3770-8556)

(작성기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
(주)효성 제259-1회 무기명식 무보증 이권부 공모사채	2016.04.25	2019.04.25	102,000	2016.04.12	한국증권금융
재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(별도기준) 400% 이하			
	이행현황	이행(143.72%)			
담보권설정 제한현황	계약내용	본 사채 발행이후 지급보증 또는 담보권이 설정되는 채무의 합계액 비율이 직전회계년도 자기자본의 300%이하(별도기준)			
	이행현황	이행(-15.50%)			
자산처분 제한현황	계약내용	2조원 미만(별도기준)			
	이행현황	이행(458억)			
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2016.9.8. 제출			

※ 사채모집위탁계약서 상 사업보고서 및 반기보고서 제출일로부터 30일 이내에 "사채관리계약이행상황보고서"를 작성하여 제출하도록 되어있어, 이행현황은 '16.06.30. 기준으로 작성되었습니다.

※ 사채관리회사(한국증권금융)관리부서 : 사채관리팀(02-3770-8556)

(작성기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
(주)효성 제259-2회 무기명식 무보증 이권부 공모사채	2016.04.25	2021.04.25	98,000	2016.04.12	한국증권금융
재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(별도기준) 400% 이하			
	이행현황	이행(143.72%)			
담보권설정 제한현황	계약내용	본 사채 발행이후 지급보증 또는 담보권이 설정되는 채무의 합계액 비율이 직전회계년도 자기자본의 300%이하(별도기준)			
	이행현황	이행(-15.50%)			
자산처분 제한현황	계약내용	2조원 미만(별도기준)			
	이행현황	이행(458억)			
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2016.9.8. 제출			

※ 사채모집위탁계약서 상 사업보고서 및 반기보고서 제출일로부터 30일 이내에 "사채관리계약이행상황보고서"를 작성하여 제출하도록 되어있어, 이행현황은 '16.06.30. 기준으로 작성되었습니다.

※ 사채관리회사(한국증권금융)관리부서 : 사채관리팀(02-3770-8556)

(작성기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
(주)효성 제260-1회 무기명식 무보증 이권부 공모사채	2016.12.28	2019.12.27	120,000	2016.12.16	한국증권금융
재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(별도기준) 400% 이하			
	이행현황	이행(143.72%)			
담보권설정 제한현황	계약내용	본 사채 발행이후 지급보증 또는 담보권이 설정되는 채무의 합계액 비율이 직전회계년도 자기자본의 300%이하(별도기준)			
	이행현황	이행(-15.50%)			
자산처분 제한현황	계약내용	2조원 미만(별도기준)			
	이행현황	이행(458억)			
이행상황보고서 제출현황	이행현황	-			

※ 사채모집위탁계약서 상 사업보고서 및 반기보고서 제출일로부터 30일 이내에 "사채관리계약이행상황보고서"를 작성하여 제출하도록 되어있어, 이행현황은 '16.06.30. 기준으로 작성되었습니다.

※ 사채관리회사(한국증권금융)관리부서 : 사채관리팀(02-3770-8556)

(작성기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
-----	-----	-----	-----	---------------	--------

(주)효성 제260-2회 무기명식 무보증 이권부 공모사채		2016.12.28	2021.12.28	30,000	2016.12.16	한국증권금융
재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(별도기준) 400% 이하				
	이행현황	이행(143.72%)				
담보권설정 제한현황	계약내용	본 사채 발행이후 지급보증 또는 담보권이 설정되는 채무의 합계액 비율이 직전회계년도 자기자본의 300%이하(별도기준)				
	이행현황	이행(-15.50%)				
자산처분 제한현황	계약내용	2조원 미만(별도기준)				
	이행현황	이행(458억)				
이행상황보고서 제출현황	이행현황	-				

※ 사채모집위탁계약서 상 사업보고서 및 반기보고서 제출일로부터 30일 이내에 "사채관리계약이행상황보고서"를 작성하여 제출하도록 되어있어, 이행현황은 '16.06.30. 기준으로 작성되었습니다.

※ 사채관리회사(한국증권금융)관리부서 : 사채관리팀(02-3770-8556)

※ 2014.5.2.에 발행한 254회 사모사채와 2015.12.29.에 발행한 258회 사모사채의 경우에는 사채관리계약을 체결하지 않았습니다.

#### 아. 채무증권 미상환잔액 [연결기준]

##### 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	36,000	136,600	119,010	60,020	42,900	-	-	-	394,530
	합계	36,000	136,600	119,010	60,020	42,900	-	-	-	394,530

※ 기업어음증권은 자산담보부기업어음(ABCP)를 포함하고 있습니다.

##### 전자단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	12,800	-	-	-	-	12,800	-	-
	사모	-	-	2,000	-	-	2,000	-	-
	합계	12,800	-	2,000	-	-	14,800	100,000	85,200

※ 전자단기사채의 발행 한도 및 잔여 한도는 공모와 사모 통합 한도입니다.

##### 회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	818,000	616,000	222,000	120,000	128,000	-	-	1,904,000
	사모	99,000	31,104	-	-	-	-	-	130,104
	합계	917,000	647,104	222,000	120,000	128,000	-	-	2,034,104

※ 회사채는 자산유동화증권(ABS)를 포함하고 있습니다.

※ 회사채 미상환 잔액에는 2014년 이전에 발행한 회사채의 미상환 잔액 160,000백만원이 포함되어 있습니다.

#### 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

#### 조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### [별도기준]

#### 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### 전자단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

### 회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	110,000	260,000	222,000	120,000	128,000	-	-	840,000
	사모	30,000	31,104	-	-	-	-	-	61,104
	합계	140,000	291,104	222,000	120,000	128,000	-	-	901,104

※ 회사채 미상환 잔액에는 2014년 이전에 발행한 회사채의 미상환 잔액 90,000백만원이 포함되어 있습니다.

### 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

### 조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## IV. 감사인의 감사의견 등

### 1. 회계감사인의 감사의견 등

#### 가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	감사보고서 특기사항
제62기(당기) (2016년)	삼일회계법인	적정	해당사항 없음
제61기(전기) (2015년)	삼일회계법인	적정	해당사항 없음
제60기(전전기) (2014년)	삼일회계법인	적정	해당사항 없음

#### 나. 감사용역 체결현황

(단위 : 백만원, 시간)

사업연도	감사인	내 용	보수	총소요시간
제62기(당기) (2016년)	삼일회계법인	1분기검토 15일, 2분기검토 20일, 3분기검토 20일 중간감사 10일, 기말감사 22일	600	9,177
제61기(전기) (2015년)	삼일회계법인	1분기검토 20일, 2분기검토 20일, 3분기검토 20일 중간감사 10일, 기말감사 17일	600	8,355
제60기(전전기) (2014년)	삼일회계법인	1분기검토 20일, 2분기검토 20일, 3분기검토 20일, 중간감사 10일, 기말감사 21일	470	6,830

※ 외부감사인 선임일은 2016년 4월 30일(감사인 지정 선임), 계약기간은 2016년 1월 1일부터 2016년 12월 31일까지 입니다.

※ 감사일정: 1분기 2016년 4월 18일 ~ 2016년 5월 10일 중(총 15일)  
2분기 2016년 7월 18일 ~ 2016년 8월 12일 중(총 20일)  
3분기 2016년 10월 17일 ~ 2016년 11월 11일 중(총 20일)  
중간 2016년 11월 17일 ~ 2016년 11월 30일 중(총 10일)  
기말 2017년 1월 23일 ~ 2017년 3월 3일 중(총 22일)

※ 상기 감사일정은 별도·연결 재무제표 검토 및 감사에 대한 일정입니다.

#### 다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

(단위 : 백만원)

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제62기(당기) (2016년)	2017.03월	세무 관련 자문업무	2016.04월~2017.03월	18	-
	2016.06월	기타	2016.06월~종료시	250	-

	2016.03월	기타	2016.03월~2016.05월	40	-
	2015.11월	세무 관련 자문업무	2015.11월~종료시	환급세액의 2.5%	-
	2015.08월	세무 관련 자문업무	2015.04월~2016.03월	18	-
	2014.01월	세무 관련 자문업무	2014.01월~진행중	-	-
제61기(전기) (2015년)	2015.11월	세무 관련 자문업무	2015.11월~종료시	환급세액의 2.5%	-
	2015.09월	기타	2015년 반기, 2015년 기말	-	-
	2015.08월	세무 관련 자문업무	2015.04월~2016.03월	18	-
	2015.03월	세무 관련 자문업무	2015.03월~2015.04월	32	-
	2015.03월	세무 관련 자문업무	2015.03월~2015.04월	8	-
	2015.02월	세무 관련 자문업무	2015.02월~2015.06월	70	-
	2015.01월	법인설립, 인수 등 관련 자문업무	2015.01월~2015.02월	60	-
	2014.11월	세무 관련 자문업무	2014.11월~2015.04월	85	-
	2014.08월	기타	2014.08월~2015.01월	66	-
	2014.04월	세무 관련 자문업무	2014.04월~2015.03월	18	-
	2014.01월	세무 관련 자문업무	2014.01월~진행중	-	-
제60기(전전기) (2014년)	2014.10월	세무 관련 자문업무	2014.10월~2014.10월	60	-
	2014.08월	기타	2014.08월~2015.01월	100	-
	2014.04월	세무 관련 자문업무	2014.04월~2015.03월	20	-
	2014.01월	세무 관련 자문업무	2014.01월~진행중	200	-

## V. 이사의 경영진단 및 분석의견

### 1. 예측정보에 대한 주의사항

연결회사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다.

또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다.

이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다. 연결회사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

결론적으로, 동 사업보고서 상에 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다.

동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 수정 또는 변경할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

### 2. 개요

연결회사의 경영에 대한 전반적인 사항을 파악하기 위하여 장부와 관계서류를 열람하고 재무제표 및 분석명세에 대하여도 면밀한 검토를 하였습니다. 경영활동에 중대한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대하여는 그 내용을 면밀히 검토하는 등 적절한 방법으로 회사 경영에 대한 내용을 진단하였습니다.

2016년은 영국의 유럽연합 탈퇴, 미국 트럼프 대통령 당선 등 보호무역주의가 확대되며, 수출기업들이 제약을 받는 추세였습니다. 또한, 중국의 경제성장 둔화 지속, 환율의 변동성 확대 등 불확실한 경영환경이 계속 되었습니다. 이에 따라 세계경제도 3% 초반대의 성장에 그쳤으며, 내수경기도 회복되지 못한 채 투자 및 소비심리가 위축된 한 해였습니다.

이러한 어려운 대내외 경영환경의 영향에도 불구하고 효성의 2016년 매출은 11조 9,291억원(연결)을 시현하였으며, 영업이익 또한 스판덱스 및 타이어코드지 판매 확대, PP 및 NF3 수익성 확대와 중공업 부문의 실적 개선 등 전 사업부문의 고른 성장으로 전년대비 662억원 증가한 1조 163억원을 기록하며 연간 최대 실적을 달성했습니다.

이는 Global No.1 제품인 스판덱스와 타이어보강재를 기반으로 한 주요 제품의 생산능력 및 글로벌 경영역량 강화와 안정된 사업포트폴리오, 월등한 시장지배력을 바탕으로 한 원가절감과 수익성 확대 노력이 결실을 맺은 것이라 하겠습니다.

올해에도 세계경제는 중국경제의 성장둔화와 미국의 보호무역주의 강화 및 금리인상 등에 따른 신흥국 경제위기 가능성이 더욱 커질 것으로 예상되며, 국내경제 또한 가계부담 증가와 고용부진이 소비위축으로 이어져 경기 회복이 더딜 것으로 예상됩니다. 또한 보호무역주의

확대로 인한 교역량 감소가 예상되어 수출비중이 큰 우리나라 경제에 큰 위협이 되는 등, 경영상황은 더욱 악화될 것으로 전망됩니다.

이러한 경영환경에 대응하기 위해 시장점유율 세계 1위인 스판텍스의 경우 아시아, 유럽, 미주 지역을 아우르는 글로벌 생산 네트워크를 강화하는 한편, 고부가가치 제품 판매 확대와 브랜드 리뉴얼을 통한 브랜드 이미지 강화, 동유럽 등 신시장 개척 등을 통해 글로벌 시장 지배력을 확대해 나가고 있습니다.

타이어코드 부문 역시 지속적인 원가절감 및 생산성 개선을 통한 수익성 개선과 글로벌 생산 기지를 기반으로 한 현지 영업력 강화로 서비스 및 가격을 차별화해 Market Leader 입지를 더욱 공고히 하고 있습니다.

또한 화학 부문은 프로필렌 및 폴리프로필렌 증설을 통한 원가경쟁력 강화와 시장점유율 확대를 도모하고 있으며, 첨단 소재산업의 강화를 위해 국내뿐만 아니라 국외에도 NF3를 증설하는 등 글로벌 화학기업으로 도약하고 있습니다.

중공업 부문은 철저한 수주관리와 설계 및 생산시스템 개선을 통해 수익성 향상을 도모하는 한편, ESS, 스테콤, HVDC 등 전력IT산업으로 차세대 전력 사업 분야를 강화하고 있으며, 건설 부문은 부동산 경기 장기 침체에 대응하여 안정성 위주의 사업전략을 구사하고, 무역 부문은 판매시장의 다변화와 신규사업 추진으로 지속 성장을 도모하고 있습니다.

이처럼, 당사는 선택과 집중을 통해 기존 사업부문을 강화하고 신성장동력을 발굴, 육성함으로써 위기 뒤에 찾아올 기회에 적극 대비하고 있으며, 자산의 효율적 운영을 통해 회사의 이익을 증대시키고, Cash Flow를 개선해 나가는 데에도 최선을 다하고 있습니다.

기업의 경영환경이 급변하고 글로벌 경쟁이 나날이 치열해지고 있는 가운데 효성 임직원 모두가 철저한 위기 의식을 바탕으로 글로벌 TOP수준의 비즈니스 역량 강화 및 고객중심경영 실천으로 책임경영체계를 확립하여 수익성을 제고하고, 신뢰의 기업문화를 구축하여 지속가능 경영체제확립을 도모함으로써 주주가치를 극대화하는데 최선을 다할 것 입니다.

### 3. 재무상태 및 영업실적(연결기준)

#### 가. 재무상태

(단위 : 백만원, %)

구 분	제62기 (2016년)	제61기 (2015년)	증감	
			금액	비율
[유동자산]	4,048,447	4,217,167	-168,720	-4.00%
[비유동자산]	10,072,355	9,796,011	276,344	2.82%
자산총계	14,120,801	14,013,178	107,623	0.77%
[유동부채]	6,883,077	6,718,310	164,767	2.45%
[비유동부채]	3,396,508	3,822,754	-426,246	-11.15%
부채총계	10,279,585	10,541,064	-261,479	-2.48%
[자본금]	175,587	175,587	-	-
[이익잉여금]	2,996,260	2,660,446	335,814	12.62%
[기타적립금]	447,362	422,226	25,136	5.95%

[비지배지분]	222,007	213,855	8,152	3.81%
자본총계	3,841,216	3,472,114	369,102	10.63%
차입금	7,042,595	7,778,306	-735,711	-9.46%
부채비율	267.61%	303.59%	-	-35.98%
차입금의존도	49.87%	55.51%	-	-5.64%

※ 제62기 당사의 자산은 전년대비 1,076억원(0.77%) 증가한 14조 1,208억원입니다. 매출채권 감소 등으로 유동자산이 1,687억원 감소하였으나, 2016년 PP, NF3 증설 투자 등으로 유형자산이 증가하면서 비유동자산은 전년대비 2,763억원 증가하였습니다.

부채는 10조 2,796억원으로 2015년말 대비 2,615억원(-2.48%) 감소였습니다. 이는 당기순이익 4,754억원 발생과 차입금이 전년말 대비 7,357억원 감소한데 기인하고 있습니다.

자본총계는 전년말 대비 3,691억원(10.63%) 증가한 3조 8,412억원으로 2016년 당기순이익 4,754억원 발생 등으로 이익잉여금이 증가한 데 기인합니다. 이에 따라 부채비율은 전년말 대비 35.98% 감소한 267.61%를 기록하였습니다.

2017년에는 핵심사업인 스파텍스의 증설과 첨단화학 소재인 NF3 증설 등 섬유/화학 부문 위주의 투자 진행으로 투자규모는 2016년과 비슷할 것으로 전망되며, 영업이익은 개선이 예상됨에 따라 차입금은 더 감소할 것으로 전망됩니다.

## 나. 경영성과

### (1) 연결기준 경영실적

(단위 : 백만원, %)

구 분	제62기 (2016년)	제61기 (2015년)	증감	
			금액	비율
매출액	11,929,113	12,458,454	-529,341	-4.25%
영업활동손익	1,016,347	950,169	66,178	6.96%
법인세비용차감전이익	696,514	597,290	99,224	16.61%
계속영업당기순이익	475,402	525,891	-50,489	-9.60%
중단영업손익	-	-	-	-
당기순이익	475,402	525,891	-50,489	-9.60%
총포괄손익	506,712	566,298	-59,586	-10.52%

※ 2016년 연결 매출은 유가 및 원재료 가격하락에 따른 제품가격 하락으로 산업자재/화학 부문 판매증대에도 불구하고, 2015년 대비 5,293억원 감소한 11조 9,291억원을 기록하였습니다.

영업이익은 타이어코드 기존고객 판매확대 및 신규고객 확보에 따른 판매량 증대, 중공업 및 건설 부문의 영업실적 개선 등으로 전년대비 662억원 증가한 1조 163억원을 시현하였습니다. 당기순이익은 환율 영향 등으로 전년대비 505억원 감소한 4,754억원을 시현하였습니다.

2017년에도 미국의 금리인상 및 보호무역주의 강화 등으로 글로벌 경기의 불확실

성이 지속될 것으로 전망하고 있으나, 스파텍스의 수익성 회복과 증설분 판매 확대, 산업자재 부문의 판매 증대, PP(폴리프로필렌)/NF3 증설분 판매 확대 등으로 매출 및 영업이익이 2016년보다 증가할 것으로 전망됩니다.

(2) 사업부문별 매출 및 영업이익 증감 내역

(단위 : 백만원, %)

구 분		제62기 (2016년)	제61기 (2015년)	증감	
				금액	비율
섬유	매출액	1,979,104	2,104,510	-125,406	-5.96%
	영업이익	313,002	424,805	-111,803	-26.32%
산업자재	매출액	2,383,859	2,374,834	9,025	0.38%
	영업이익	218,484	150,094	68,390	45.56%
화학	매출액	1,194,252	1,068,104	126,148	11.81%
	영업이익	148,276	100,685	47,591	47.27%
중공업	매출액	2,557,444	2,493,386	64,058	2.57%
	영업이익	185,365	162,203	23,162	14.28%
건설	매출액	892,245	890,977	1,268	0.14%
	영업이익	81,729	48,043	33,686	70.12%
무역	매출액	2,038,745	2,874,589	-835,844	-29.08%
	영업이익	8,945	29,844	-20,899	-70.03%
금융 및 기타	매출액	883,464	652,054	231,410	35.49%
	영업이익	72,780	56,473	16,307	28.88%
연결조정	매출액	-	-	-	-
	영업이익	-12,234	-21,978	9,744	-44.34%
합 계	매출액	11,929,113	12,458,454	-529,341	-4.25%
	영업이익	1,016,347	950,169	66,178	6.96%

※ 사업부문별 실적현황

(섬유 부문)

스판텍스 제품 판가는 중국을 중심으로 한 재고증가로 하락했으나, 원료인 PTMG 가격의 하락은 제품가격 대비 완만하여 2016년에는 전년대비 매출액 및 수익성이 감소하였습니다. 폴리에스터 및 나이론 제품도 2016년 원재료가격의 상승으로 차별화 제품 판매 확대에도 불구하고 수익성은 소폭 감소하였습니다. 이에 섬유 부문 전체 매출액은 1조 9,791억원을 시현하였으며 영업이익은 3,130억원을 시현하였습니다.

2017년에는 스파텍스 제품의 중국 재고 감소로 판가는 상승할 전망이며, 수요 또한 전년대비 크게 증가할 것으로 전망되고 있습니다. 이에 당사는 증설을 통한 공급확대와 최상의 공정효율화 등을 통해 판매량 및 수익성 향상을 도모하고 있습니다.

폴리에스터 및 나이론 제품은 Maker간 경쟁심화 및 수요부진이 2017년에도 지속될 것으로 예상되나, 차별화제품 판매 비중 확대를 통해 수익성을 개선할 계획입니다.

(산업자재 부문)

타이어보강재의 경우 2016년 글로벌 타이어 Maker들의 가동을 증가와 경쟁업체들과 차별화된 기술력과 브랜드 파워를 바탕으로 한 Marketing 등으로 판매량이 확대되며 수익성이 개

선되었습니다. 산업용 원사 및 에어백 사업부도 생산 효율성 증가 등으로 스프레드가 확대되며 수익성이 증가하였습니다.

2016년 매출은 판매량 확대 등의 영향으로 전기대비 90억원 증가한 2조 3,839억원을 기록하였고, 영업이익도 전기대비 684억원 증가한 2,185억원을 시현하였습니다.

2017년에는 유럽 및 미국 등 글로벌 타이어 수요성장, 지속적으로 증가하는 아시아시장으로 공급 확대, 당사 베트남공장 증설 가동 등으로 판매량 증가 및 수익성 개선이 예상됩니다. 에어백 사업부도 미국 및 중국지역 판매 확대와 베트남산 원사 대체 등을 통한 원가절감 등으로 수익성이 개선될 것으로 예상됩니다.

#### (화학 부문)

2016년 매출은 NF3 증설 가동에 따른 판매량 증가와 PP 판매확대, 필름 시황 회복세 등으로 전기대비 1,261억원 증가한 1조 1,943억원을 시현하였습니다.

PP/DH 부문 원료인 프로판 가격 하락 및 고수익 제품 및 고품가 지역 판매 확대, 반도체 및 디스플레이 시장의 수요 증가로 인한 NF3 제품 가격 견조, 필름 부문 실적개선 등으로 화학 부문 영업이익은 전기대비 476억원 증가한 1,483억원을 기록하였습니다.

2017년에는 원료가격이 안정세를 나타낼 것으로 전망되고 있으며, PP, NF3 증설분 가동 등으로 판매량이 확대되어 영업이익 향상을 추진하고 있습니다.

#### (중공업 부문)

2016년 매출액은 인도·북미 시장 수주 호조에 따른 전력 부문 매출 증가, 풍력발전기 판매 확대 영향으로 전기대비 641억원 증가하였습니다. 영업이익 또한 설계 개선 및 원부자재 구매 단가 인하 등을 통한 원가 절감, 전략적 수주물량 소진 등으로 전력부문 수익성이 크게 개선되면서 전기대비 232억원 증가한 1,854억원을 기록하였습니다.

2017년에도 수주 수익성 관리 강화와 설계 및 품질 개선 영향으로 수익성이 개선될 것으로 예상됩니다.

#### (건설 부문)

2016년 민간주택부문 수요 증가에 따른 수주 증가 및 도시환경 정비사업 등으로 연간수주 1조 7천억을 달성하였으며 효율적 공정관리 등으로 2016년 매출 및 영업이익은 전기대비 각각 13억원, 337억원 증가하였습니다.

2017년에는 수주 증가에 따른 매출 확대 등으로 영업이익이 개선될 것으로 전망하고 있습니다. 향후 기존 주택부문 사업 역량 강화와 신규 사업 발굴, 사업영역 다각화를 통해 양질의 수주를 확보하도록 노력할 계획입니다.

#### (무역 부문)

2016년 철강/화학 부문의 주요제품 가격하락으로 전기대비 매출액은 부진하였으며, 이에 따라 영업이익도 전년대비 감소하였습니다.

2017년에는 해외공급선 다변화로 공급능력을 제고하고, 주력시장 판매 회복, 신흥시장 지속 개발 등을 통해 수익성을 확대해 나갈 계획입니다.

#### (금융 및 기타 부문)

노틸러스 효성의 고객사 확대와 수입자동차 부문 호조세로 매출액은 전년대비 2,314억원 증가한 8,835억원을 시현하였으며, 영업이익은 전년대비 163억원 증가한 728억원을 시현하였습니다.

2017년에는 중고산업재 및 중고차 할부 등 고수익 사업 확대와 지방 영업채널 확대, ATM 고객사 추가확보, 신형 수입차 출시효과 등으로 매출 및 수익성을 증대할 계획입니다.

## 다. 신규사업

### (1) 탄소섬유

2011.6월 국내 최초 개발한 독자기술을 기반으로 탄소섬유 개발에 성공한 후 2013.5월 전주에 국내공장을 완공(연산 2천톤)하여 상업생산을 시작했으며, 현재 일부 업체 Approval 및 판매를 진행하고 있고 향후 점진적으로 판매를 확대할 계획입니다.

### (2) 풍력발전

2MW 풍력발전기 개발 및 국제인증 후 2011년 하반기 한전 자회사인 남부 발전과 국내 풍력단지 조성을 시작하여 6기(태백풍력PJT)를 납품하는 등의 실적을 거두었으며, 동 발전단지들의 안정적인 운영 경험을 기반으로 국내 및 글로벌시장에서의 판매를 확대할 계획입니다. 한편, 이와 별도로 국책과제인 5MW 해상용 제품 개발을 최근 완료했으며, 향후 국제 인증을 거쳐 본격 수주할 계획입니다.

### (3) 아라미드

아라미드 섬유는 연산 1,000톤 규모로 09년 하반기부터 상업생산을 시작하였으나, 09~10년 시장 수요 감소 및 품질 안정화 문제 등으로 실적이 좋지 못했습니다. 그러나, 2011년부터 당사 공정개선 등을 통한 생산량 확대와 고부가가치 제품(고강도 방탄용, 고탄성 광케이블용 등) 판매확대 등을 통해 실적 개선을 추진 중입니다.

### (4) 폴리케톤

당사는 10여년간의 연구개발 끝에 세계 최초로 고분자 신소재인 '폴리케톤'을 개발했습니다. 폴리케톤은 대기오염의 주범인 일산화탄소 및 올레핀(에틸렌·프로필렌)으로 이루어진 친환경 고분자 신소재로 기존 소재 대비 내충격성, 내화학적, 내마모성 등 물성이 우수해 자동차 및 전기전자부품 소재 등으로 활용 가능성이 높으며, 2015년 9월 용연공장에 연산 5만톤 공장을 건립하여 현재 일부 업체 Approval 및 판매를 진행하고 있습니다.

## 라. 환율변동 영향

당사는 영업활동으로 인하여 미화(USD) 등 환율 위험에 노출되어 있으며 환율의 불확실성은 미래의 영업 거래, 자산과 부채에 영향을 미칠 수 있습니다. 특히, 당사는 외화수지상 수출이 수입보다 많아 원화가 강세를 시현할 경우 원화 현금흐름에 부정적인 영향이 있을 수 있습니다. 이에 당사는 외화 수입·지출 매칭을 통하여 환위험 리스크 발생 규모를 축소하는데 주력하며, 중공업 등 일부 사업부에서 파생상품을 활용한 환 헷지를 하고 있습니다. 또한, 외화부채를 보유하여 원/달러 환율 하락에 따른 이익 감소를 최소화하고 있습니다.

2016년에는 미국의 금리인상, 보호무역주의 등의 영향으로 원/달러 환율이 큰 폭의 변동을 보였고, 2017년에도 국내외 주요 경제연구소나 수출 위주의 주요 대기업들은 원달러 환율의 상반기 하락 후 하반기 상승을 예상하고 있습니다. 이에 따라, 원/달러 환율 변동이 당사의 영업실적에 영향을 미칠 것으로 예상되며, 스판덱스, 타이어보강재, 중공업 등 당사의 핵심

사업부문의 경쟁력 강화와 원가 절감을 통해 환율 상승에 따른 영향을 극대화하고, 적절한 환헤지를 통해 환율 변동성에 따른 영향을 최소화하려고 노력하고 있습니다.

#### 4. 유동성 및 자금조달과 지출(연결기준)

##### 가. 유동성 현황

(단위 : 백만원, %)

구 분	제62기 (2016년)	제61기 (2015년)	증감	
			금액	비율
현금 및 현금성자산	431,707	513,262	-81,555	-15.89%
유동자산	4,048,447	4,217,167	-168,720	-4.00%
유동부채	6,883,077	6,718,310	164,767	2.45%
유동비율	58.82%	62.77%	-	-3.95%

##### 나. 현금흐름

(단위 : 백만원)

구 분	제62기 (2016년)	제61기 (2015년)	증감 금액
기초현금	513,262	526,920	-13,658
영업활동으로 인한 현금흐름	1,812,939	1,334,054	478,885
투자활동으로 인한 현금흐름	-908,333	-707,152	-201,181
재무활동으로 인한 현금흐름	-999,087	-656,460	-342,627
현금 및 현금성자산의 환율변동으로 인한 효과	12,927	15,899	-2,972
중단영업으로 인한 현금의 감소	-	-	-
현금의 증가(감소)	-81,554	-13,659	-67,895
기말현금 (현금 및 현금성자산)	431,707	513,262	-81,555

※ 2016년 현금흐름은 세전이익 6,965억원과 감가상각비 및 무형자산 상각비 6,234억원 등으로 영업활동 현금흐름이 1조 8,129억원 유입되었으나, 국내외 시설투자 등 투자활동으로 9,083억원의 현금 유출이 발생되었고, 차입금 감소 등 재무활동을 통해 9,991억원이 유출되었습니다.

이로 인해 보유현금이 전년말 대비 816억원 감소하였습니다.

##### 다. 자금조달(차입금내역)

(단위 : 백만원, %)

구 분	제62기 (2016년)	제61기 (2015년)	증감	
			금액	비율
단기차입금	2,738,096	3,360,186	-622,090	-18.51%

유동성장기차입금 및 유동성사채	1,642,329	1,362,187	280,142	20.57%
단기차입금 합계	4,380,425	4,722,373	-341,948	-7.24%
장기차입금	1,434,308	1,877,396	-443,088	-23.60%
사채	1,227,863	1,178,537	49,326	4.19%
전환상환우선주	-	-	-	-
장기차입금 합계	2,662,171	3,055,933	-393,762	-12.89%
총차입금	7,042,596	7,778,306	-735,710	-9.46%

## 5. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

### 가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

연결회사의 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항은 'Ⅲ.재무에관한사항 3.연결재무제표 주석 2.중요한 회계정책'을 참조하시기 바랍니다.

### 나. 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항

연결회사의 파생상품 및 위험관리정책에 관한사항은 'Ⅱ.사업의내용 7.시장위험과 위험관리' 및 '8.파생상품의 거래현황'을 참조하시기 바랍니다.

## VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

### 1. 이사회에 관한 사항

#### 가. 이사회 구성 개요

당사 이사회는 사내이사 4인, 사외이사 6인, 총 10인의 이사로 구성되어 있습니다. 또한, 이사회 내에는 감사위원회, 사외이사후보추천위원회 및 경영위원회 등 3개의 소위원회가 운영되고 있습니다.

#### 나. 이사회 중요의결사항 및 사외이사 참석현황

회차	개최일자	구분	의안내용	가결 여부	사외이사					
					김상희 (출석률: 100%)	한민구 (출석률: 100%)	손병두 (출석률: 71%)	이병주 (출석률: 100%)	최중경 (출석률: 86%)	박태호 (출석률: 100%)
1회차	2016.2.3	승인	1. 제61기(2015년) 재무제표 및 영업보고서 승인의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성	찬성	찬성
			2. 대규모 내부거래	가결	찬성	찬성	-	찬성	찬성	찬성
			3. 이사 등과 회사 간의 거래	가결	찬성	찬성	-	찬성	찬성	찬성
		보고	1. 최대주주등과의 거래내역 보고	-	-	-	-	-	-	-
			2. 내부회계 관리제도 운영실태 및 평가결과 보고	-	-	-	-	-	-	-
			3. 준법지원활동 보고	-	-	-	-	-	-	-
			4. 4/4분기 경영위원회 의결사항 보고	-	-	-	-	-	-	-
2회차	2016.2.29	승인 변경 승인의 건	1. 제61기(2015년) 재무제표(이익잉여금처분계산서)	가결	찬성	찬성	-	찬성	찬성	찬성
		결의	1. 제61기(2015년) 정기주주총회 소집 일시, 장소 및 회의 목적사항 결정의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성	찬성	찬성
			2. 이사후보 추천의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성	찬성	찬성
		보고	1. 감사위원회 감사보고서 보고	-	-	-	-	-	-	-
		3회차	2016.3.19	결의	1. 대표이사 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2. 사외이사후보추천위원회 위원 선임의 건	가결				찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
3. 경영위원회 위원 선임의 건	가결				찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
4회차	2016.4.26	승인	1. 대규모 내부거래	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
			2. 이사 등과 회사 간의 거래	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		보고	1. 1/4분기 경영실적 및 주요 경영현안 보고	-	-	-	-	-	-	-
5회차	2016.7.26	승인	1. 대규모 내부거래 및 이사 등과 회사 간의 거래	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	-	찬성
			2. 이사 등과 회사 간의 거래	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	-	찬성
		보고	1. 상반기 경영실적 및 주요 경영현안 보고	-	-	-	-	-	-	-
6회차	2016.10.2 5	승인	1. 대규모 내부거래 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
			2. 대규모 내부거래 및 이사 등과 회사 간의 거래	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		보고	1. 3분기 누계 경영실적 및 주요 경영현안	-	-	-	-	-	-	-
7회차	2016.12.2 7	승인	1. 진흥기업(주) 채권단공동관리절차(워크아웃) 연장	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
			2. 진흥기업(주) 워크아웃 연장에 따른 대규모 내부거래	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
			3. 소규모 합병의 건 (두미종합개발(주))	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성

		4. 소규모 합병의 건 (효성엔지니어링㈜)	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
--	--	-------------------------	----	----	----	----	----	----	----

다. 이사회내 위원회(감사위원회, 사외이사후보추천위원회 제외)

위원회명	구성	소속 이사명	설치목적	권한	비고
경영위원회	사외이사 0명 상근이사 3명	이상운 대표이사, 조현준 이사, 조현상 이사	정기(주례)회의 개최를 통해 주요경영사항 결정	이사회의 위임사항	-

라. 경영위원회 활동내용

위원회명	개최일자	의안내용	가결여부	사외이사
경영위원회	1월 20일	해외법인업무 관련 건	가결	해당없음
	1월 20일	해외법인업무 관련 건	가결	
	1월 20일	해외법인업무 관련 건	가결	
	1월 29일	해외법인업무 관련 건	가결	
	2월 19일	은행업무 관련 건	가결	
	2월 22일	해외법인업무 관련 건	가결	
	2월 23일	은행업무 관련 건	가결	
	2월 25일	은행업무 관련 건	가결	
	3월 2일	해외법인업무 관련 건	가결	
	3월 2일	해외법인업무 관련 건	가결	
	3월 3일	해외법인업무 관련 건	가결	
	3월 4일	해외법인업무 관련 건	가결	
	3월 4일	해외법인업무 관련 건	가결	
	3월 7일	해외법인업무 관련 건	가결	
	3월 7일	해외법인업무 관련 건	가결	
	3월 7일	해외법인업무 관련 건	가결	
	3월 8일	투자 관련 건	가결	
	3월 9일	해외법인업무 관련 건	가결	
	3월 9일	해외법인업무 관련 건	가결	
	3월 10일	해외법인업무 관련 건	가결	
	3월 14일	해외법인업무 관련 건	가결	
	3월 16일	해외법인업무 관련 건	가결	
	3월 16일	해외법인업무 관련 건	가결	
	3월 16일	해외법인업무 관련 건	가결	
	3월 19일	대표위원 선임 및 이사 보수 집행 승인의 건	가결	
	3월 21일	해외법인업무 관련 건	가결	
	3월 29일	해외법인업무 관련 건	가결	
	3월 29일	은행업무 관련 건	가결	
	4월 1일	해외법인업무 관련 건	가결	
	4월 7일	무보증 공모 회사채 발행의 건	가결	
4월 8일	해외법인업무 관련 건	가결		
4월 11일	은행업무 관련 건	가결		
4월 19일	해외법인업무 관련 건	가결		
4월 21일	PF대출 약정의 건	가결		
4월 22일	은행업무 관련 건	가결		

4월 26일	해외법인업무 관련 건	가결
4월 26일	해외법인업무 관련 건	가결
5월 3일	해외법인업무 관련 건	가결
5월 4일	해외법인업무 관련 건	가결
5월 4일	해외법인업무 관련 건	가결
5월 9일	해외법인업무 관련 건	가결
5월 10일	해외법인업무 관련 건	가결
5월 12일	해외법인업무 관련 건	가결
5월 24일	해외법인업무 관련 건	가결
5월 24일	해외법인업무 관련 건	가결
5월 25일	해외법인업무 관련 건	가결
5월 27일	해외법인업무 관련 건	가결
5월 27일	해외법인업무 관련 건	가결
5월 31일	해외법인업무 관련 건	가결
6월 4일	해외법인업무 관련 건	가결
6월 7일	해외법인업무 관련 건	가결
6월 7일	은행업무 관련 건	가결
6월 9일	해외법인업무 관련 건	가결
6월 9일	해외법인업무 관련 건	가결
6월 9일	해외법인업무 관련 건	가결
6월 10일	해외법인업무 관련 건	가결
6월 13일	해외법인업무 관련 건	가결
6월 14일	은행업무 관련 건	가결
6월 16일	해외법인업무 관련 건	가결
6월 17일	해외법인업무 관련 건	가결
6월 17일	은행업무 관련 건	가결
6월 17일	은행업무 관련 건	가결
6월 21일	해외법인업무 관련 건	가결
6월 24일	은행업무 관련 건	가결
6월 24일	은행업무 관련 건	가결
6월 24일	은행업무 관련 건	가결
6월 27일	은행업무 관련 건	가결
6월 29일	은행업무 관련 건	가결
6월 30일	은행업무 관련 건	가결
6월 30일	은행업무 관련 건	가결
7월 1일	해외법인업무 관련 건	가결
7월 11일	해외법인업무 관련 건	가결
7월 12일	은행업무 관련 건	가결
7월 18일	은행업무 관련 건	가결
7월 18일	은행업무 관련 건	가결
7월 18일	은행업무 관련 건	가결
7월 19일	해외법인업무 관련 건	가결
7월 21일	해외법인업무 관련 건	가결
7월 25일	해외법인업무 관련 건	가결
7월 25일	해외법인업무 관련 건	가결
7월 25일	해외법인업무 관련 건	가결
7월 25일	해외법인업무 관련 건	가결
7월 25일	해외법인업무 관련 건	가결

7월 27일	해외법인업무 관련 건	가결
7월 28일	해외법인업무 관련 건	가결
8월 10일	은행업무 관련 건	가결
8월 11일	해외법인업무 관련 건	가결
8월 17일	해외법인업무 관련 건	가결
8월 23일	은행업무 관련 건	가결
8월 23일	해외법인업무 관련 건	가결
8월 24일	은행업무 관련 건	가결
8월 24일	은행업무 관련 건	가결
8월 24일	은행업무 관련 건	가결
8월 24일	은행업무 관련 건	가결
8월 24일	은행업무 관련 건	가결
8월 25일	해외법인업무 관련 건	가결
8월 26일	해외법인업무 관련 건	가결
8월 30일	은행업무 관련 건	가결
9월 5일	해외법인업무 관련 건	가결
9월 6일	해외법인업무 관련 건	가결
9월 12일	은행업무 관련 건	가결
9월 26일	해외법인업무 관련 건	가결
9월 27일	계열사업무 관련 건	가결
9월 29일	은행업무 관련 건	가결
9월 30일	은행업무 관련 건	가결
10월 10일	은행업무 관련 건	가결
10월 12일	은행업무 관련 건	가결
10월 12일	해외법인업무 관련 건	가결
10월 14일	해외법인업무 관련 건	가결
10월 24일	은행업무 관련 건	가결
10월 24일	은행업무 관련 건	가결
10월 26일	은행업무 관련 건	가결
11월 2일	은행업무 관련 건	가결
11월 7일	해외법인업무 관련 건	가결
11월 9일	해외법인업무 관련 건	가결
11월 9일	해외법인업무 관련 건	가결
11월 9일	해외법인업무 관련 건	가결
11월 10일	해외법인업무 관련 건	가결
11월 10일	해외법인업무 관련 건	가결
11월 11일	해외법인업무 관련 건	가결
11월 11일	해외법인업무 관련 건	가결
11월 12일	은행업무 관련 건	가결
11월 16일	해외법인업무 관련 건	가결
11월 16일	해외법인업무 관련 건	가결
11월 16일	해외법인업무 관련 건	가결
11월 17일	은행업무 관련 건	가결
11월 24일	해외법인업무 관련 건	가결
11월 28일	해외법인업무 관련 건	가결
11월 28일	해외법인업무 관련 건	가결
11월 28일	해외법인업무 관련 건	가결

	11월 28일	해외법인업무 관련 건	가결	
	12월 3일	해외법인업무 관련 건	가결	
	12월 5일	해외법인업무 관련 건	가결	
	12월 5일	해외법인업무 관련 건	가결	
	12월 5일	해외법인업무 관련 건	가결	
	12월 8일	해외법인업무 관련 건	가결	
	12월 8일	해외법인업무 관련 건	가결	
	12월 8일	해외법인업무 관련 건	가결	
	12월 13일	해외법인업무 관련 건	가결	
	12월 13일	해외법인업무 관련 건	가결	
	12월 13일	해외법인업무 관련 건	가결	
	12월 14일	해외법인업무 관련 건	가결	
	12월 15일	무보증 공모 회사채 발행의 건	가결	
	12월 20일	해외법인업무 관련 건	가결	
	12월 26일	은행업무 관련 건	가결	

**마. 이사의 독립성**

(1) 이사는 주주총회에서 선임하며, 주주총회에서 선임할 이사 후보자는 이사회(사내이사) 및 사외이사후보추천위원회(사외이사)에서 추천하여 주주총회에서 선임하고 있습니다. 또한, 이사의 선임 관련하여 관련법규에 의거한 주주제안이 있는 경우, 이사회는 적법한 범위 내에서 이를 주주총회에 의안으로 제출하고 있습니다. 이러한 절차에 따라 선임된 이사는 다음과 같습니다.

구분	성명	추천인	담당업무	회사와의 거래	최대주주와의 관계
사내이사 (대표이사)	조석래	이사회	전사 경영전반 총괄	해당없음	특수관계인
사내이사 (대표이사)	이상운	이사회	전사 경영전반 총괄		없음
사내이사	조현준	이사회	전략본부장 및 섬유·정보통신PG장		본인
사내이사	조현상	이사회	산업자재PG장 및 화학PG CMO	㈜효성 보유 계열사 지분매입(2015년)	특수관계인
사외이사	김상희	사외이사후보 추천위원회	전사 경영전반에 대한 업무	해당없음	없음
사외이사	한민구	사외이사후보 추천위원회	전사 경영전반에 대한 업무		없음
사외이사	손병두	사외이사후보 추천위원회	전사 경영전반에 대한 업무		없음
사외이사	이병주	사외이사후보 추천위원회	전사 경영전반에 대한 업무		없음
사외이사	최중경	사외이사후보 추천위원회	전사 경영전반에 대한 업무		없음
사외이사	박태호	사외이사후보 추천위원회	전사 경영전반에 대한 업무		없음

※ 당사는 이병주 사외이사가 재직중인 법인(법무법인 태평양)과의 최근 3년간 소송 의뢰·자문 약정거래가 있습니다. 다만 사외이사와의 직접적인 관련성은 없습니다.

(2) 사외이사후보추천위원회 구성현황

성명	사외이사 여부	비고
이상운	×	상법 제542조의8 제4항 사외이사 과반수 요건 충족
김상희	○	
한민구	○	

(3) 사외이사후보추천위원회 결의내역

회차	개최일자	의안내용	가결여부	참석자	비고
1회차	2016.2.29	1. 사외이사 후보 추천의 건 - 사외이사 후보 : 최종경	가결	이상운 김상희 한민구	-
2회차	2016.3.19	1. 대표위원 선임의 건 - 대표위원 : 이상운	가결	이상운 김상희 한민구	-

(4) 사외이사의 전문성

회사 내 지원조직은 사외이사가 이사회 및 이사회내 위원회에서 전문적인 직무수행이 가능하도록 보조하고 있습니다. 이사회 및 위원회 개최 전에 해당 안건내용을 충분히 검토할 수 있도록 사전에 자료를 제공하고, 필요시 방문 설명 등을 실시하고 있으며, 기타 사내 주요현안에 대해서도 수시로 정보를 제공하고 있습니다. 또한, 회사경영활동에 대한 이해를 제고하기 위해, 정기적으로 국내외 경영현장을 직접 시찰하고 현황보고를 받도록 하고 있습니다.

## 2. 감사제도에 관한 사항

### 가. 감사위원회 위원의 인적사항 및 사외이사 여부

당사는 2016년 12월말 현재 3인의 사외이사로 구성된 감사위원회를 운영하고 있습니다.

성명	주요경력	사외이사 여부	비고
김상희	서울대 법학과 법무부 차관 김상희 법률사무소 변호사	사외이사	대표감사위원
한민구	서울대 전기공학과 미국 존스홉킨스 대학원 전기공학박사 서울대학교 공과대학 명예교수	사외이사	-
이병주	서울대 경영학과 공정거래위원회 상임위원 법무법인 태평양 고문	사외이사	-

### 나. 감사위원회 위원의 독립성

당사의 감사위원회는 관계 법령(상법 415조의2 등) 및 정관에 따라 3인의 사외이사로 구성되어 있으며, 감사위원회 규정에 의거하여 회사의 업무 및 회계감사를 수행하고 있습니다.

선출기준의 주요내용	선출기준의 충족여부	관련 법령 등
- 3명 이상의 이사로 구성	충족(3명)	상법 제415조의2 제2항
- 사외이사가 위원의 3분의 2 이상	충족(전원 사외이사)	
- 위원 중 1명 이상은 회계 또는 재무전문가	충족(이병주 1인)	상법 제542조의11 제2항
- 감사위원회의 대표는 사외이사	충족	
- 그밖의 결격요건(최대주주의 특수관계자 등)	충족(해당사항 없음)	상법 제542조의11 제3항

### 다. 감사위원회의 활동

회차	개최일자	구분	의안내용	가결여부	사외이사		
					김상희 (출석률: 100%)	한민구 (출석률: 100%)	이병주 (출석률: 100%)
1회차	2016.2.3	결의	1. 2015년 내부회계관리제도 설계 및 운영실태 평가의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		보고	1. 내부회계관리제도 운영 실태 보고의 건	-	-	-	-
			2. 감사인과의 비감사업무 용역 계약 체결 현황 보고의 건	-	-	-	-
2회차	2016.2.29	결의	1. 제61기(2015년도) 재무제표 및 영업보고서 감사의 건	가결	찬성	찬성	찬성
3회차	2016.4.26	결의	1. 제62기 1분기 재무제표 감사의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		보고	1. 감사인과의 비감사업무 용역 계약 체결 현황 보고의 건	-	-	-	-
4회차	2016.7.26	결의	1. 제62기 상반기 재무제표 감사의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		보고	1. 수주산업 핵심감사제도 보고의 건	-	-	-	-
			2. 내부통제 고도화 프로젝트 진행결과 보고의 건	-	-	-	-
			3. 감사인과의 비감사업무 용역 계약 체결 현황 보고의 건	-	-	-	-
5회차	2016.10.25	결의	1. 제62기 3분기 재무제표 감사의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		보고	1. 핵심감사 항목에 대한 검토 보고의 건	-	-	-	-
			2. 내부통제 고도화 프로젝트 진행결과 보고의 건	-	-	-	-
			3. 감사인과의 비감사업무 용역 계약 체결 현황 보고의 건	-	-	-	-

### 라. 준법지원인에 관한 사항

준법지원인	성명	박찬영
	나이	만41세
	최종학력	서울대학교 전기공학부
	현직	(주)효성 법무실 준법지원팀장 ('14.4~)
	주요경력	'07.12 : 제49회 사법시험 합격 '10.01 : 제39기 사법연수원 수료 '10.03 : (주)효성 법무팀 입사 '16.04 : 공덕경우개발(주) 사외이사 선임
이사회 결의일		2012.07.24.
결격요건		해당사항 없음

기타	해당사항 없음
----	---------

### 3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

**가. 투표제도**

당사는 집중투표제, 서면투표제 및 전자투표제를 채택하고 있지 않습니다.

**나. 소수주주권**

공시대상기간 중 소수주주권이 행사된 사실이 없습니다.

**다. 경영권 경쟁**

공시대상기간 중 경영권 경쟁 사실이 없습니다.

## VII. 주주에 관한 사항

### 1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

#### 가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
조석래	친인척	보통주	3,562,947	10.15	3,562,947	10.15	-
조현준	본인	보통주	4,453,246	12.68	4,847,342	13.80	장내매수
조현상	친인척	보통주	4,115,631	11.72	4,287,020	12.21	장내매수
송광자	친인척	보통주	253,747	0.72	258,097	0.73	장내매수
조양래	친인척	보통주	3,696	0.01	3,696	0.01	-
이상운	임원	보통주	3,612	0.01	3,612	0.01	-
조인영	친인척	보통주	10,522	0.03	10,765	0.03	장내매수
조인서	친인척	보통주	10,522	0.03	10,765	0.03	장내매수
계		보통주	12,413,923	35.35	12,984,244	36.97	-
		우선주	0	0	0	0	-

#### 나. 최대주주의 주요경력

성명	직위	주요경력(최근 5년)		
		기간	경력사항	겸임현황
조현준	(주)효성 회장 (사내이사)	2005.5월~2012.3월	무역PG장	섬유PG장(2007.5.월~) 전략본부장(2011.1월~)
		2007.5월~	섬유PG장	전략본부장(2011.1월~) 정보통신PG장(2012.5월~)

※ 최대주주의 겸직현황은 IX. 계열회사등의 관한 사항 2. 임원 겸직 현황을 참조하시기 바랍니다.

### 2. 최대주주 변동현황

#### 최대주주 변동내역

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	비고
2014년 07월 01일	조현준	11,015,053	31.37	기존 최대주주(조석래)의 특수관계인(조현준) 지분매입에 따른 변동으로, 최대주주 변동 전·후 추가 또는 제외된 특수관계인은 없음

※ 소유주식수 및 지분율은 기업공시서식 작성기준 제 8-1-2조에 근거하여 최대주주 변동일 당시 최대주주와 특수관계인이 소유하고 있는 주식을 합산하여 기재하였습니다.

### 3. 주식의 분포

#### 가. 주식 소유현황

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	조석래	3,562,947	10.15%	-
	조현준	4,847,342	13.80%	-
	조현상	4,287,020	12.21%	-
	국민연금	4,183,162	11.91%	-
우리사주조합		-	-	-

※ 최근 주주명부폐쇄일인 2016년 12월 31일자 기준입니다.

#### 나. 소액주주현황

##### 소액주주현황

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구분	주주		보유주식		비고
	주주수	비율	주식수	비율	
소액주주	19,796	99.94%	15,195,497	43.27%	-

※ 최근 주주명부폐쇄일인 2016년 12월 31일자 기준입니다.

### 4. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	① 본 회사의 주주는 신주발행에 있어서 그가 소유한 주식수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다. ② 제1항의 규정에도 불구하고, 다음 각호의 경우에는 이사회 또는 이사회로부터 위임받은 위원회의 결의로 주주외의 자에게 신주를 배정할 수 있다. 1. 관계법령에 의하여 일반공모증자방식으로 신주를 발행하는 경우 2. 관계법령에 의하여 우리사주조합원에게 신주를 우선배정하는 경우 3. 관계법령에 의하여 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 4. 관계법령의 규정에 의하여 주식예탁증서 발행에 따라 신주를 발행하는 경우 5. 긴급한 자금의 조달이나 기술도입, 기타 경영상의 필요로 국내외 금융기관이나 제휴회사 또는 외국법인에게 신주를 발행하는 경우 ③ 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리 방법은 이사회 또는 이사회로부터 위임받은 위원회의 결의로 정한다		
결산일	12월 31일	정기주주총회	매결산기 종료후 3개월 이내
주주명부폐쇄시기	1월 1일 ~ 1월 31일 까지		

주권의 종류	1, 10, 50, 100, 1,000, 10,000주권 (6종)
명의개서대리인	(주)하나은행 증권대행부 (서울시 영등포구 국제금융로 72(여의도동), 368-5863)
주주의 특전	없음
공고게재신문	당사 인터넷 홈페이지(www.hyosung.com) 단, 전산장애 또는 그 밖의 사유로 인터넷 홈페이지에 게재하지 못할 경우 한국경제신문

## 5. 주가 및 주식거래실적

(단위 : 원, 주)

구분			16.7월	16.8월	16.9월	16.10월	16.11월	16.12월
기명식보 통주	주가	최고	139,000	141,000	132,000	140,000	143,000	153,500
		최저	119,500	130,000	124,500	133,000	129,000	141,000
		평균	129,571	135,682	128,474	135,950	137,591	148,714
	거래량	최고	543,051	203,614	231,915	261,875	226,372	235,713
		최저	79,379	73,376	76,163	59,053	58,958	70,617
		월간	4,263,187	3,087,653	2,458,542	2,757,869	2,523,081	2,727,637

※ 주가 최고/최저가격은 종가를 의미하고, 주가 평균가격은 가중산술평균가격입니다.

## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원의 현황

#### 가. 임원 현황

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식		
조석래	남	1935년 11월	회장 (대표이사)	등기임원	상근	GROUP 회장	전국경제인연합회 회장	3,562,947	-	67.04.01~	2018년 03월 17일
조현준	남	1968년 01월	회장	등기임원	상근	전략본부장 경)성유PG장 겸)정보통신PG장	일본 모건스탠리	4,847,342	-	98.02.01~	2018년 03월 17일
이상운	남	1952년 03월	부회장 (대표이사)	등기임원	상근	GROUP COO	전략본부장	3,612	-	94.01.01~	2018년 03월 17일
김규영	남	1948년 05월	사장	미등기임원	상근	산업자재PG CTO	나이론PET원사 PU장 타이어보강재 PU장	-	-	90.02.01~	-
박준형	남	1952년 08월	사장	미등기임원	상근	화학PG장	대림코퍼레이션 대표이사	-	-	11.02.07~	-
무상선	남	1949년 11월	사장	미등기임원	상근	효성기술원장	제일모직	-	-	11.02.21~	-
조원상	남	1971년 11월	사장	등기임원	상근	산업자재PG장 겸)전략본부 임원 겸)화학PG CMO	전략본부 임원	4,287,020	-	01.02.01~	2018년 03월 17일
이택근	남	1955년 07월	부사장	미등기임원	상근	필름PU장	삼성전자 AvanStrate Korea	-	-	14.06.01~	-
이만재	남	1950년 06월	부사장	미등기임원	상근	전력PU 장원공장 초고압변압기 기술개발 및 CRM담당	KERI, API	-	-	02.10.01~	-
백흥건	남	1952년 07월	부사장	미등기임원	상근	남동효성변압기유한공사 총경리	효성 피츠버그법인	1,468	-	00.01.13~	-
노재복	남	1960년 05월	부사장	미등기임원	상근	지원본부장	KOPEC사무국장 대외경제정책연구원	-	-	05.12.15~	-
이창환	남	1962년 04월	부사장	미등기임원	상근	전략본부 부분부장	중국법인	-	-	02.01.31~	-
차전수	남	1953년 10월	부사장	미등기임원	상근	건설PG장	GS건설	-	-	12.03.19~	-
송광자	여	1944년 01월	부사장	미등기임원	상근	비서실	-	258,097	-	98.03.16~	-
황윤언	남	1960년 03월	부사장	미등기임원	상근	중국 스펀맥스 총괄	중국법인	42	-	00.01.13~	-
조홍	남	1957년 02월	부사장	미등기임원	상근	구매 총괄	구매담당	-	-	01.02.01~	-
황정모	남	1957년 11월	부사장	미등기임원	상근	타이어보강재PU장	타이어보강재PU 울산공장장	-	-	02.01.31~	-
문섭철	남	1959년 01월	부사장	미등기임원	상근	전력PU장	남동효성	203	-	02.01.31~	-
김동우	남	1958년 10월	부사장	미등기임원	상근	건설PU장	상성물산	-	-	12.07.02~	-

김광오	남	1964년 12월	부사장	미등기임원	상근	재무본부장	상일회계법인 Coopers & Lybrand	722	-	16.03.14~	-
장두원	남	1955년 03월	부사장	미등기임원	상근	효성기술원장	솔브레인, 제일모직	-	-	17.02.01~	-
강담규	남	1947년 11월	전무	미등기임원	상근	타이완법인장	타이완법인장	-	-	95.01.01~	-
김지형	남	1961년 11월	전무	미등기임원	상근	동나이법인장	베트남법인장	-	-	02.01.31~	-
박승용	남	1956년 09월	전무	미등기임원	상근	중공업PG CTO	상성종합기술원	-	-	10.05.24~	-
주재규	남	1956년 08월	전무	미등기임원	상근	효성강령선정도유한공사 생산 담당 총경리	정도법인, 남경법인 총경리	-	-	03.02.13~	-
송원표	남	1958년 09월	전무	미등기임원	상근	전력PU 차단기 및 신승전 사업 총괄	차단기 담당	-	-	03.02.13~	-
이원	남	1957년 11월	전무	미등기임원	상근	효성기술원 중립/공정연구2,3팀 및 Enpla 소재개발팀 담당	상성토탈	-	-	11.08.01~	-
임진달	남	1959년 05월	전무	미등기임원	상근	중국 산업자재 총괄	중국법인 영업담당	-	-	04.02.11~	-
이승중	남	1956년 05월	전무	미등기임원	상근	도교법인장	도교법인	-	-	04.02.11~	-
조도선	남	1955년 12월	전무	미등기임원	상근	용연공장 총괄공장장	용연총괄공장장	-	-	05.01.14~	-
조용수	남	1960년 01월	전무	미등기임원	상근	산업자재PG 기획관리 총괄	타이어보강재PU 강선담당	-	-	08.01.17~	-
권의환	남	1963년 04월	전무	미등기임원	상근	타이어보강재PU 섬유 총괄	제일모직	-	-	13.01.21~	-
김용섭	남	1962년 08월	전무	미등기임원	상근	스판덱스PU장	브라질스판덱스법인장	-	-	03.02.13~	-
박상덕	남	1958년 03월	전무	미등기임원	상근	가흥화공법인 총경리	가흥화공법인 총경리	-	-	04.02.11~	-
이천규	남	1962년 11월	전무	미등기임원	상근	터키법인장	이스탄불지정장	-	-	07.02.08~	-
조원용	남	1957년 07월	전무	미등기임원	상근	홍보실장	아시아나항공 홍보담당	-	-	14.10.01~	-
박병선	남	1960년 05월	전무	미등기임원	상근	NYPET원사PU장	말라노법인장	-	-	03.02.13~	-
안성훈	남	1971년 09월	전무	미등기임원	상근	전력PU 변압기 영업 담당	전략본부 경영혁신팀 Bain&Company korea 컨설턴트	-	-	05.01.14~	-
김인길	남	1962년 05월	전무	미등기임원	상근	창원공장 총괄공장장	전력PU 차단기개발팀장	1,102	-	08.01.17~	-
김승환	남	1956년 03월	전무	미등기임원	상근	인테리어PU장	화승그룹 한국3M	-	-	09.04.02~	-
이전석	남	1964년 06월	전무	미등기임원	상근	Optical Film PU장	제일모직 전자재료사업부 마케팅/영업총괄/사업팀장	-	-	15.02.01~	-
가종현	남	1967년 12월	전무	미등기임원	상근	전략본부 미래전략실장	SK Planet International 상가품법인대표 SK텔레콤㈜ 글로벌 IPE 담당	-	-	15.02.01~	-
최현대	남	1954년 07월	전무	미등기임원	상근	지원본부 사업개발 담당	사업개발 담당	-	-	04.02.11~	-
유영환	남	1959년 05월	전무	미등기임원	상근	전략본부 임원	미국LA지사	-	-	05.01.14~	-

최영교	남	1966년 10월	전우	미등기임원	상근	PP/DH PU장	화학PG 신규사업개발 담당	-	-	07.02.08~	-
김종인	남	1957년 07월	전우	미등기임원	상근	효성기술원 Enpla Alloy 연구팀 담당	제일모직 화학연구소 Bayer	-	-	16.01.21~	-
이수철	남	1963년 08월	전우	미등기임원	상근	Neochem PU장	삼성전자	-	-	16.12.05~	-
이종복	남	1957년 04월	전우	미등기임원	상근	미국타이어보강재 법인(Decatur)	인테리어PU 안양공장장	-	-	10.01.25~	-
이광희	남	1959년 06월	전우	미등기임원	상근	필름PU장	SKC㈜	-	-	17.01.09~	-
하승민	남	1963년 05월	상무	미등기임원	상근	필름PU 구미공장장	중국법인	-	-	04.02.11~	-
조재준	남	1962년 05월	상무	미등기임원	상근	감사	감사담당	-	-	05.01.14~	-
한광석	남	1956년 07월	상무	미등기임원	상근	탄소재료사업단장	휴비스	-	-	08.10.06~	-
박재홍	남	1967년 10월	상무	미등기임원	상근	GST Global GmbH President	Technical Yarn PU장	-	-	07.02.08~	-
박종철	남	1960년 04월	상무	미등기임원	상근	중공업PG 창원 구매 담당	효성굿스프링스PU 관리 담당	-	-	05.01.14~	-
윤환춘	남	1959년 10월	상무	미등기임원	상근	인테리어PU 생산총괄	나이론PET원사 울산공장장	-	-	06.01.13~	-
김태형	남	1964년 01월	상무	미등기임원	상근	전력부 임원	철강2PU 신사업팀장	-	-	07.02.08~	-
양인태	남	1957년 08월	상무	미등기임원	상근	타이어보강재PU 안양공장장	안양공장장	-	-	06.01.13~	-
안수환	남	1960년 03월	상무	미등기임원	상근	전력PU 임원	전력PU 전력 영업 담당	-	-	07.02.08~	-
윤보영	남	1962년 12월	상무	미등기임원	상근	재무본부 자금, 자금기획, IR, 무역금융, 국제금융 담당	재무본부 국제금융팀장	273	-	08.01.17~	-
송기철	남	1966년 02월	상무	미등기임원	상근	동나이법인 NY생산 담당	NYPET원사PU 기획팀장	-	-	08.01.17~	-
배인한	남	1964년 07월	상무	미등기임원	상근	스판덱스PU 구미공장장	스판덱스PU 안양공장장	279	-	08.01.17~	-
임규호	남	1964년 06월	상무	미등기임원	상근	터키법인 공장장	중국광동법인 공장장	-	-	08.01.17~	-
유선형	남	1959년 02월	상무	미등기임원	상근	베트남법인 관리본부 담당	호치민지사장	823	-	08.01.17~	-
이화주	남	1964년 06월	상무	미등기임원	상근	Technical Yarn PU장	듀폰코리아	-	-	09.02.01~	-
조광재	남	1964년 05월	상무	미등기임원	상근	전력PU 창원공장 초고압변압기 공장장	전력PU 초고압변압기설계담당	-	-	09.02.17~	-
손순근	남	1963년 01월	상무	미등기임원	상근	철강1PU장	싱가폴법인, 두바이지사	-	-	09.02.17~	-
허윤만	남	1964년 05월	상무	미등기임원	상근	건설PU 기획 담당	재무본부 회계팀장	-	-	09.02.17~	-
이양상	남	1967년 08월	상무	미등기임원	상근	타이어보강재PU 강선 총괄	특셈부르크 법인장	-	-	09.02.17~	-
조성민	남	1964년 01월	상무	미등기임원	상근	POK사업단 용연공장장	테트라팩㈜, 로디아 폴리머마이드	-	-	09.02.16~	-

김순락	남	1959년 10월	상무	미등기임원	상근	기전PU 창원공장장	기전PU 산업기계팀장	-	-	09.02.17~	-
김경환	남	1960년 08월	상무	미등기임원	상근	베트남법인 섬유타이어코드부문 담당	타이어보강재PU 울산공장장	-	-	09.02.17~	-
이준준	남	1961년 11월	상무	미등기임원	상근	필름PU 영업 담당	필름PU 국내영업팀장	-	-	09.02.17~	-
김수영	남	1966년 11월	상무	미등기임원	상근	비서실	-	-	-	09.12.04~	-
성병조	남	1955년 08월	상무	미등기임원	상근	전력PU 창원공장 차단기 및 신송전 공장장	전력PU 초고압변압기제작팀장	-	-	10.01.25~	-
오덕호	남	1962년 07월	상무	미등기임원	상근	중국 TY, TC 생산부문 총경리	타이어보강재PU Global 통합기술팀장	-	-	10.01.25~	-
김영호	남	1963년 01월	상무	미등기임원	상근	NYPET원사PU Nylon영업 담당	NYPET원사PU PET해외영업팀장	-	-	10.01.25~	-
여예근	남	1962년 06월	상무	미등기임원	상근	베트남법인 스틸타이어코드부문 담당	타이어보강재PU 연양공장장	-	-	10.01.25~	-
김경택	남	1964년 12월	상무	미등기임원	상근	TPA PU TPA영업팀장	TPA PU TPA영업팀장	-	-	10.01.25~	-
조문기	남	1969년 02월	상무	미등기임원	상근	피츠버그법인장	지앤스(주)	100	-	10.08.02~	-
장성욱	여	1957년 06월	상무	미등기임원	상근	비서실	앤더슨컨설팅, 맥킨지	100	-	13.01.08~	-
김인한	남	1956년 11월	상무	미등기임원	상근	Optical Film PU 용연공장장	코오롱㈜	-	-	13.04.01~	-
박동성	남	1959년 02월	상무	미등기임원	상근	인도법인장	섬유PG 여신관리팀장	-	-	10.01.25~	-
이태근	남	1960년 05월	상무	미등기임원	상근	지원본부 기획팀 담당	기획팀	-	-	10.01.25~	-
박태영	남	1968년 11월	상무	미등기임원	상근	사우디아라비아지사장	전력PU Global영업 담당	-	-	10.01.25~	-
김기영	남	1964년 02월	상무	미등기임원	상근	PP/DH PU PP-3 증설 Project 담당	PP/DH PU PP기술팀장	-	-	10.01.25~	-
오민근	남	1961년 04월	상무	미등기임원	상근	베트남법인 스틸타이어코드부문 스틸코드 생산 담당	타이어보강재PU 연양공장 S/C생산팀장	-	-	11.01.26~	-
주영돈	남	1961년 06월	상무	미등기임원	상근	베트남법인 생산지원본부 담당	브라질스판덱스법인 B-Project팀장	-	-	11.01.26~	-
김형경	남	1966년 05월	상무	미등기임원	상근	타이어보강재PU 울산공장장	Technical Yarn PU 기획 및 영업 담당	-	-	11.01.26~	-
김정배	남	1966년 10월	상무	미등기임원	상근	카타르지사장	전력PU 전력기술팀장	-	-	11.01.26~	-
김철수	남	1962년 06월	상무	미등기임원	상근	NYPET원사PU 구미공장장	NYPET원사PU 구미공장 부공장장	-	-	11.01.26~	-
방완혁	남	1964년 09월	상무	미등기임원	상근	효성기술원 탄소재료연구 담당	효성기술원 C-Project팀장 현일합성	-	-	11.01.26~	-
김종민	남	1962년 08월	상무	미등기임원	상근	철강2PU장	철강1PU 열연팀장	121	-	11.01.26~	-
박남용	남	1967년 11월	상무	미등기임원	상근	건설PU 그룹공사 및 토건기술 담당	건설PU 현장소장	-	-	12.01.19~	-
이상국	남	1971년 04월	상무	미등기임원	상근	지원본부 법무실장	군인공제회 상성전자	-	-	14.02.18~	-

김원태	남	1961년 01월	상무	미등기임원	상근	Optical Film PU 영업1팀장	삼성전자 삼성디스플레이	-	-	14.06.01~	-
강영철	남	1962년 04월	상무	미등기임원	상근	세빛섬사업단 사업 총괄	제주, 서귀포 KAL호텔	-	-	14.10.13~	-
이기춘	남	1959년 03월	상무	미등기임원	상근	건설PU 공공영업 담당	GS건설	-	-	15.01.01~	-
김문선	남	1965년 08월	상무	미등기임원	상근	광동법인 공장장	스판덱스PU 구미공장장	-	-	07.02.08~	-
김도근	남	1961년 02월	상무	미등기임원	상근	전력PU 창원공장 일반변압기 공장장	초고압변압기설계팀장	-	-	10.01.25~	-
전기종	남	1965년 03월	상무	미등기임원	상근	전략본부 임원	전략본부 경영혁신팀	-	-	11.01.26~	-
여기동	남	1956년 04월	상무	미등기임원	상근	화학PU장	북경효성용기법인 법인장	-	-	12.01.19~	-
김만안	남	1965년 07월	상무	미등기임원	상근	타이어보강재PU 강선 글로벌 CTO	타이어보강재PU 강선연구소 강선연구팀장	-	-	12.01.19~	-
최송주	남	1963년 04월	상무	미등기임원	상근	Technical Yarn PU 울산공장장	베트남법인 섬유타이어코드부문 연직생산 팀장	-	-	12.01.19~	-
박성렬	남	1962년 02월	상무	미등기임원	상근	가흥화공법인 POK영업 담당	상해지사	-	-	12.01.19~	-
성효경	남	1969년 05월	상무	미등기임원	상근	직물/염색PU장	나이론PET원사 마케팅팀장	-	-	12.01.19~	-
박용철	남	1967년 08월	상무	미등기임원	상근	Neochem PU 용연공장장	Neochem PU 기획관리팀장	-	-	12.01.19~	-
한상태	남	1970년 01월	상무	미등기임원	상근	건설PU 사업개발 및 마케팅 담당	건설PU 관리팀	-	-	12.01.19~	-
박건태	남	1964년 02월	상무	미등기임원	상근	보정효성천위변압기유한공사 총경리	전력PU 일반변압기제작팀장	-	-	11.01.26~	-
박노갑	남	1958년 01월	상무	미등기임원	상근	건설PU 공사 및 품질안전 담당	건설PU 공사팀장	-	-	12.01.19~	-
권태수	남	1964년 02월	상무	미등기임원	상근	전략본부 임원	효성USA법인	-	-	12.01.19~	-
구영신	남	1968년 01월	상무	미등기임원	상근	전략본부 임원	중국 가흥판매법인 수석경리	41	-	12.01.19~	-
유호재	남	1965년 09월	상무	미등기임원	상근	전력PU 국내영업 담당	전력PU 중전영업팀장	-	-	13.01.08~	-
이근호	남	1966년 03월	상무	미등기임원	상근	전력PU 창원공장 차단기 설계 및 개발 담당	전력PU 차단기생산기술팀장	-	-	13.01.08~	-
배용배	남	1969년 02월	상무	미등기임원	상근	전력PU 창원공장 초고압변압기 설계 담당	전력PU 초고압변압기설계2팀장	-	-	13.01.08~	-
이정원	남	1966년 10월	상무	미등기임원	상근	홍보실 홍보(신문) 및 CSR 담당	미디어홍보팀장	-	-	13.01.08~	-
이창호	남	1968년 10월	상무	미등기임원	상근	재무본부 재무회계, 글로벌회계, 세무원가, 재무분석, 관세기획 담당	중국 가흥법인 경영기획부	-	-	14.02.18~	-
국형호	남	1961년 08월	상무	미등기임원	상근	전력PU 변전소 사업 담당	PMC 엔지니어링	-	-	16.02.15~	-
은종혁	남	1966년 10월	상무	미등기임원	상근	효성기술원 코팅개발팀 및 필름개발2팀 담당	삼성SDI 전자재료사업부	-	-	16.02.16~	-
정종화	남	1958년 09월	상무	미등기임원	상근	POK사업단 POK영업 담당	PP/DH PU 고객지원팀장	359	-	08.01.17~	-

현철	남	1962년 01월	상무	미등기임원	상근	기전PU장	기전PU 회전기영업 담당	-	-	08.01.17~	-
최형식	남	1967년 02월	상무	미등기임원	상근	홍보실 홍보(방송 및 온라인) 담당	매일유업, OBS경인TV	-	-	16.06.01~	-
윤필환	남	1968년 08월	상무	미등기임원	상근	LED사업단장	전략본부 임원	-	-	16.07.01~	-
이재중	남	1964년 05월	상무	미등기임원	상근	브라질스판덱스법인 관리담당	삼성전자 브라질법인	-	-	10.06.21~	-
김성근	남	1961년 07월	상무	미등기임원	상근	Optical Film PU 옥산공장장	Optical Film 기술팀장	300	-	13.01.08~	-
이종훈	남	1960년 03월	상무	미등기임원	상근	화학PG 구매지원 담당	상해 지사	-	-	14.02.18~	-
최원훈	남	1958년 12월	상무	미등기임원	상근	중공업연구소 Core 기술담당	중공업연구소 구조진동팀	-	-	14.02.18~	-
전유숙	여	1969년 02월	상무	미등기임원	상근	산업자재PG 기획관리 담당	PP/DH PU 해외영업팀	-	-	14.02.18~	-
조도준	남	1965년 06월	상무	미등기임원	상근	브라질스판덱스법인장	밀라노법인	-	-	14.02.18~	-
박진진	남	1967년 02월	상무	미등기임원	상근	탄소재료사업단 전주공장장	중국 가흥, 광동법인 생산부	-	-	14.02.18~	-
김철	남	1969년 11월	상무	미등기임원	상근	효성기술원 타이어보강재, 아라미드, Tech.Yarn 연구 담당	효성기술원 타이어보강재연구팀	-	-	14.02.18~	-
공영성	남	1966년 10월	상무	미등기임원	상근	Optical Film PU 영업2팀장	패키징PU 기획관리팀	-	-	14.02.18~	-
이시연	남	1964년 09월	상무	미등기임원	상근	Technical Yarn PU 영업 담당	타이어보강재PU 마케팅팀장	-	-	14.02.18~	-
이반석	남	1972년 06월	상무	미등기임원	상근	전략본부 미래전략실 사회공헌팀장	㈜일گار스포츠 대표이사	-	-	14.10.01~	-
김상구	남	1960년 02월	상무	미등기임원	상근	건설PU 주택영업 담당	진흥기업, 삼성물산	-	-	17.01.02~	-
여구현	남	1960년 07월	상무	미등기임원	상근	필름PU 용연공장장	SKC㈜	-	-	17.01.09~	-
이석원	남	1958년 05월	상무보	미등기임원	상근	지원본부 사업개발팀 담당	사업개발팀	-	-	10.01.25~	-
안상수	남	1965년 06월	상무보	미등기임원	상근	기전PU 창원공장 고압전동기 설계 및 LDW 기술이전 담당	기전PU 고압전동기설계팀장	-	-	12.01.19~	-
정홍준	남	1962년 11월	상무보	미등기임원	상근	GST Global GmbH CFO	베트남법인 관리본부 경영지원부장	-	-	13.01.08~	-
김민식	남	1963년 03월	상무보	미등기임원	상근	지원본부 법무 담당	법무팀장	-	-	13.01.08~	-
정종갑	남	1964년 02월	상무보	미등기임원	상근	상해지사장	철강2PU 스테인레스판재팀	-	-	14.02.18~	-
김영수	남	1965년 08월	상무보	미등기임원	상근	철강1PU 영업 담당	철강1PU 도금강판팀장	-	-	14.02.18~	-
류경희	남	1966년 11월	상무보	미등기임원	상근	지원본부 인사 담당	물산공장 인력운영팀장	-	-	14.02.18~	-
이경순	남	1970년 09월	상무보	미등기임원	상근	기전PU 창원공장 저압전동기 담당	기전PU 전동기설계팀장	-	-	14.02.18~	-
홍종진	남	1969년 09월	상무보	미등기임원	상근	LED사업단 솔루션사업 담당	상해지사, 바르사바지사	-	-	14.02.18~	-

김석기	남	1961년 03월	상무보	미등기임원	상근	상해지사 중공업 구매 담당	상해지사 남동효성변압기유한공사 관리담당 부총경리	-	-	15.01.15~	-
오응진	남	1963년 02월	상무보	미등기임원	상근	중국 TC 및 SC 영업 총경리	가흥화성법인 TC 영업 총경리	-	-	15.01.15~	-
김연태	남	1964년 04월	상무보	미등기임원	상근	PP/DH PU 용연공장장	PP/DH PU DH-2 증설 Project 실행 PM	-	-	15.01.15~	-
백용호	남	1962년 05월	상무보	미등기임원	상근	비서실	화학PG L-Project팀장	-	-	15.01.15~	-
조복래	남	1966년 07월	상무보	미등기임원	상근	NYPET원사PU 마케팅 및 PET영업 담당	가흥화성법인 PET 총경리	-	-	15.01.15~	-
이영민	남	1966년 08월	상무보	미등기임원	상근	화학PU 화학1팀 및 화학2팀 담당	화학PU 석유화학1팀장 광주지사장	-	-	15.01.15~	-
임성철	남	1967년 09월	상무보	미등기임원	상근	인테리어PU 영업 담당	인테리어PU 기획팀장	-	-	15.01.15~	-
강연수	남	1962년 12월	상무보	미등기임원	상근	효성기술원 Spandex연구팀장	효성기술원 Spandex연구팀장	-	-	15.01.15~	-
김재범	남	1965년 02월	상무보	미등기임원	상근	전력PU 전장 및 전력IT 담당	전력PU 전장영업팀장	-	-	15.01.15~	-
심상룡	남	1968년 07월	상무보	미등기임원	상근	중국 구매 담당	가흥화성법인 구매부	-	-	15.01.15~	-
이재우	남	1969년 08월	상무보	미등기임원	상근	스핀덱스PU 영업 담당	주해법인 화동영업총감	-	-	15.01.15~	-
이성근	남	1965년 09월	상무보	미등기임원	상근	중국 스판덱스 영업 총괄	주해법인 화남영업총감	-	-	15.01.15~	-
김진수	남	1963년 09월	상무보	미등기임원	상근	화학PG CMO실장	화학PG CMO실장 갤럭시아디바이스 대표이사	-	-	15.01.15~	-
배민수	남	1966년 04월	상무보	미등기임원	상근	전략본부 임원	삼성SDI 글로벌마케팅실 삼성전자 광에너지 사업부	-	-	15.04.01~	-
우천권	남	1960년 11월	상무보	미등기임원	상근	POK사업단 국내 및 해외(중국 제외)영업 담당	삼성SDI 케미칼사업부 GE Plastics	-	-	15.09.01~	-
노정석	남	1969년 10월	상무보	미등기임원	상근	전략본부 미래전략실 경영혁신팀장	Nemo Partners, Drake Beam Morin 동북아시아지역장	-	-	15.09.14~	-
전재형	여	1957년 01월	상무보	미등기임원	상근	비서실	-	121	-	16.01.19~	-
이성성	남	1960년 08월	상무보	미등기임원	상근	기전PU 창원공장 고압전동기 담당	기전PU 고압전동기설계팀장	-	-	16.01.19~	-
신경중	남	1963년 04월	상무보	미등기임원	상근	중국 스판덱스 화남영업 총경리	중국 스판덱스 TSC 총감	-	-	16.01.19~	-
신덕수	남	1967년 12월	상무보	미등기임원	상근	전략본부 미래전략실 경영혁신팀	전략본부 경영혁신팀 비서실	-	-	16.01.19~	-
전병규	남	1966년 12월	상무보	미등기임원	상근	효성 T&D India법인장	전력PU 차단기해외영업팀장 전력PU 차단기설계팀장	-	-	16.01.19~	-
안준모	남	1962년 12월	상무보	미등기임원	상근	베트남법인 스판덱스부문 생산담당	스판덱스PU 구미 SCPO 광동/주해법인 총괄공장장	-	-	16.01.19~	-
현광철	남	1968년 12월	상무보	미등기임원	상근	효성 신재료 과기(취조우)유한공사 총경리	Neochem PU 생산팀장/품질보증팀장	-	-	16.01.19~	-
신우진	남	1964년 05월	상무보	미등기임원	상근	베트남법인 섬유타이어코드부문 기술담당 부공장장	베트남법인 섬유타이어코드부문 공장장/품질보증 담당	-	-	16.01.19~	-
이인덕	남	1964년 09월	상무보	미등기임원	상근	밀라노법인장	갤럭시아일렉트로닉스 해외영업 담당 필립스전자	-	-	16.01.19~	-

박광순	남	1963년 03월	상무보	미등기임원	상근	건설PU 정비사업 담당	박산건설 도시경비사업부	-	-	16.01.19~	-
박정호	남	1974년 06월	상무보	미등기임원	상근	전력PU 초고압변압기생산기술팀장	전력PU 초고압변압기품질혁신팀장	-	-	16.04.01~	-
유영식	남	1964년 02월	상무보	미등기임원	상근	베트남법인 스펀덱스 영업 담당	스판덱스PU 해외/국내영업팀장	-	-	17.01.01~	-
김기현	남	1965년 08월	상무보	미등기임원	상근	타이완법인장	가오송지사장	-	-	17.01.01~	-
최학철	남	1967년 09월	상무보	미등기임원	상근	울산공장관리본부 관리 담당	울산공장관리본부 인력운영팀장	-	-	17.01.01~	-
이시순	남	1966년 05월	상무보	미등기임원	상근	가용화성법인 Film부문 총경리	가용화성법인 Film부문 총경리	-	-	17.01.01~	-
주영권	남	1969년 02월	상무보	미등기임원	상근	타이어보강재PU 성유 기술기획 담당	타이어보강재PU 성유기술기획팀장	-	-	17.01.01~	-
이근우	남	1968년 03월	상무보	미등기임원	상근	PP/DH PU 해외영업1,2팀 및 시장개발 담당	PP/DH PU 해외영업1팀장	-	-	17.01.01~	-
박찬	남	1968년 03월	상무보	미등기임원	상근	타이어보강재PU 울산공장 부공장장 기술혁신팀장	타이어보강재PU 울산공장 기술혁신팀장	-	-	17.01.01~	-
임정규	남	1968년 08월	상무보	미등기임원	상근	인도법인 스펀덱스 영업 담당	베트남법인 스펀덱스영업2부장	-	-	17.01.01~	-
김용태	남	1968년 11월	상무보	미등기임원	상근	총공법인장	총공법인장	-	-	17.01.01~	-
김종기	남	1967년 07월	상무보	미등기임원	상근	PP/DH PU 용연공장 공정기술팀장	PP/DH PU 용연공장 DH-2중설 PJT 기본설계팀장	-	-	17.01.01~	-
임석주	남	1968년 11월	상무보	미등기임원	상근	재무본부 그룹재무분석 및 IR 담당	재무본부 자금팀장	-	-	17.01.01~	-
허우형	남	1969년 12월	상무보	미등기임원	상근	전력PU 창원공장 초고압변압기기술개발팀장	전력PU 창원공장 초고압변압기기술개발팀장	-	-	17.01.01~	-
박병권	남	1970년 02월	상무보	미등기임원	상근	청도법인 생산 총경리	타이어보강재PU 연양 S/C생산팀장	-	-	17.01.01~	-
강병수	남	1966년 05월	상무보	미등기임원	상근	NYPET원시PU Nylon영업 담당	바르셀로나지사장	-	-	17.01.01~	-
연규찬	남	1971년 03월	상무보	미등기임원	상근	전력PU 차단기 영업 담당	전력PU 차단기해외영업팀장	-	-	17.01.01~	-
김종현	남	1965년 11월	상무보	미등기임원	상근	기전PU 해외영업 담당	대우조선해양	-	-	17.03.08~	-
최종정	남	1956년 09월	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	지식경제부 장관 동국대 석좌교수	-	-	14.03.21~	2018년 03월 17일
손병두	남	1941년 08월	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	서강대학교 총장 KBS 이사장	-	-	13.03.22~	2017년 03월 19일
김상희	남	1951년 01월	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	두산중공업 사외이사 법무부 차관	-	-	07.03.16~	2017년 03월 19일
한민구	남	1948년 07월	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	한국특허정보원 이사장 서울대공과대 학장	-	-	09.03.20~	2017년 03월 19일
이병주	남	1951년 10월	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	공정거래위원회 서울사무소 소장	-	-	13.03.22~	2017년 03월 19일
박태호	남	1952년 07월	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	극제공정무역학회 회장	-	-	15.03.23~	2017년 03월 22일
장재철	남	1953년 06월	고문	미등기임원	상근	전력PU 창원공장 초고압변압기 생산기술 고문	중국남동 생산담당 부총경리	-	-	08.01.17~	-

권오영	남	1955년 10월	고문	미등기임원	상근	Group 총보 고문	전국경제인연합회, SK그룹	-	-	13.11.18~	-
안영현	남	1954년 01월	고문	미등기임원	상근	타이어보강재PU 고문	한국타이어	-	-	14.09.15~	-
권오준	남	1952년 11월	고문	미등기임원	상근	건설PG 고문	삼성물산, GS건설	-	-	15.03.01~	-
조봉규	남	1950년 03월	고문	미등기임원	상근	섬유PG 고문	SK케미칼 나이론폴리에스테르원사PU장	-	-	03.10.01~	-
김종해	남	1963년 09월	고문	미등기임원	상근	필름PU 고문	필름PU 구미공장장	-	-	11.01.26~	-
이석진	남	1957년 08월	고문	미등기임원	상근	전력PU 고문	한국전력	-	-	16.06.01~	-
조훈	남	1947년 10월	고문	미등기임원	상근	울산공장 관리본부 고문	울산공장 총괄공장장	-	-	98.03.31~	-
전영준	남	1950년 03월	고문	미등기임원	상근	Neochem PU 고문	LG반도체	-	-	07.09.01~	-
서승권	남	1953년 09월	자문역	미등기임원	상근	효성기술원 자문역	생산기술연구소 스펀덱스 담당	-	-	00.01.13~	-

※ 공시서류작성기준일 이후 공시서류제출일 사이에 신규로 선임한 임원도 추가 기재하였습니다.

※ 직위 및 임기만료일은 공시서류제출일 기준으로 기재하였습니다.

※ 재직기간은 임원선임일을 기준으로 기재하였습니다.

※ 미등기임원의 임기만료일은 미확정 사항으로 기재하지 않았습니다.

※ 임원은 내부적인 규정에 따라 전원 '임원배상책임보험'에 가입되어 있습니다.

※ 이상선 사장(효성기술원장), 이택근 부사장(필름PU장), 차천수 부사장(건설PG장), 강담규 전무(타이완법인장), 양인태 상무(타이어보강재PU 언양공장장), 안수환 상무(전력PU 임원), 오민곤 상무(베트남법인 스틸타이어코드부문 스틸코드 생산 담당), 여기동 상무(화학PU장), 정종화 상무(POK사업단 POK영업 담당), 정종갑 상무보(상해지사장), 장재철 고문(전력PU 창원공장 초고압변압기 생산기술 고문)은 일신상의 이유로 2017년 1월 1일 퇴임하였습니다. 조봉규 고문(섬유PG 고문)은 일신상의 이유로 2017년 2월 1일 퇴임하였습니다. 이상국 상무(지원본부 법무실장)은 일신상의 이유로 2017년 3월 1일 퇴임하였습니다.

※ 임원의 겸직현황은 'IX.계열회사 등에 관한 사항 2.임원 겸직 현황'을 참조하시기 바랍니다.

## 나. 직원 현황(이사 제외)

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

사업부문	성별	직 원 수				합 계	평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	비고
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자						
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)					
중공업	남	2,919	-	22	-	2,941	14.1	205,995	70	-
중공업	여	201	-	7	-	208	8.0	10,769	52	-
산업자재	남	1,058	-	1	-	1,059	15.7	70,378	66	-

산업자재	여	79	-	3	-	82	8.6	3,453	42	-
화학	남	948	-	17	-	965	10.4	63,292	66	-
화학	여	83	-	1	-	84	6.4	3,252	39	-
섬유	남	824	-	91	-	915	15.6	56,572	62	-
섬유	여	83	-	30	-	113	8.2	4,050	36	-
건설	남	344	-	2	-	346	8.2	26,417	76	-
건설	여	23	-	-	-	23	6.4	1,158	50	-
무역	남	171	-	38	-	209	5.8	12,540	60	-
무역	여	80	-	18	-	98	6.0	3,688	38	-
기타	남	438	-	24	-	462	9.9	40,056	87	-
기타	여	148	-	4	-	152	8.1	8,779	58	-
성별합계	남	6,702	-	195	-	6,897	13.2	475,249	69	-
성별합계	여	697	-	63	-	760	7.6	35,148	46	-
합계		7,399	-	258	-	7,657	12.6	510,397	67	-

## 2. 임원의 보수 등

### 가. 이사·감사 전체의 보수현황

#### (1) 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기이사(사외이사 제외)	4	-	-
사외이사(감사위원회위원 3명 포함)	6	-	-
합계	10	10,000	-

※ 주주총회에서 승인한 이사의 보수한도는 100억원으로 등기이사과 사외이사를 구분하여 한도를 설정하지는 않았습니다.

#### (2) 보수지급금액

##### ① 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
10	8,983	898	-

##### ② 유형별

(단위 : 백만원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
----	-----	------	-----------	----

등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	8,657	2,164	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	3	163	54	-
감사위원회 위원	3	163	54	-
감사	-	-	-	-

※ 지급총액은 2016년 1~12월 실급여 지급 기준입니다.

### (3) 이사·감사의 보수지급기준

보수의 종류		보수지급기준
근로소득	급여	임원보수규정에 따라서 주주총회에서 결의한 지급한도 범위 내에서 지급함
	성과급	임원보수규정에 따라 매출액, 영업이익, 당기순이익으로 구성된 계량지표와 글로벌 경영, 기타 회사 기여도로 구성된 비계량지표를 종합적으로 평가해 주주총회에서 결의한 임원보수 한도 범위 내에서 월급여의 0%~800% 까지 지급할 수 있음
퇴직소득		임원퇴직금지급규정에 따라 지급함

### 나. 이사·감사의 개인별 보수현황

#### (1) 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
조석래	대표이사	4,613	-
이상운	대표이사	1,411	-
조현준	이사	1,307	-
조현상	이사	1,325	-

#### (2) 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류	총액	산정기준 및 방법
대표이사 조석래	급여	2,988	주주총회에서 결의한 지급 한도 범위 내에서 임원 보수규정에 의거 16년 2월 기본연봉을 30억원으로 결정하였으며, 1월 237,500천원, 2~12월 250,000천원을 매월 지급하였음.
	성과급	1,625	임원 보수규정에 따라 매출액, 영업이익, 당기순이익으로 구성된 계량지표와 글로벌 경영, 기타 회사 기여도로 구성된 비계량지표를 종합적으로 평가해 주주총회에서 결의한 임원보수 한도 범위 내에서 월급여의 0~800%까지 지급할 수 있음.  계량지표와 관련하여 2016년도 매출액은 11조 9,291억원, 영업이익은 1조 163억원, 당기순이익은 4,754억이며, 특히 1966년 창사 이래 처음으로 영업이익 1조원을 초과 달성한 점을 고려하였음.  비계량지표와 관련하여 세계 최고 수준의 원천기술 확보와 이를 위한 과감한 투자, 글로벌 생산 거점 확보를 통해 스펀덱스, 타이어코드를 비롯한 전 사업 분야에서 고른 실적을 달성한 점을 고려해 성과급 15억원을

				을 산출·지급하였음.  또한, 창립 50주년 기념 및 경영실적 향상에 대한 노고를 치하하고 사기를 진작시키고자 월급여의 50%인 1억 2천 5백만원을 특별격려금으로 지급하였음. (* 순 임직원 대상 지급)
	주식매수선택권 행사이익	-	-	
	기타 근로소득	-	-	
	퇴직소득	-	-	
	기타소득	-	-	
대표이사 이상운	근로소득	급여	867	주주총회에서 결의한 지급 한도 범위 내에서 임원 보수규정에 의거 16년 2월 기본연봉을 8억 7천만원으로 결정하였으며, 1월 69,167천원, 2~12월 72,500천원을 매월 지급하였음.
		성과급	544	임원 보수규정에 따라 매출액, 영업이익, 당기순이익으로 구성된 계량지표와 글로벌 경영, 기타 회사 기여도로 구성된 비계량지표를 종합적으로 평가해 주주총회에서 결의한 임원보수 한도 범위 내에서 월급여의 0~800%까지 지급할 수 있음.  계량지표와 관련하여 2016년도 매출액은 11조 9,291억원, 영업이익은 1조 163억원, 당기순이익은 4,754억이며, 특히 1966년 창사 이래 처음으로 영업이익 1조원을 초과 달성한 점을 고려하였음.  비계량지표와 관련하여 세계 최고 수준의 원천기술 확보와 이를 위한 과감한 투자, 글로벌 생산 거점 확보를 통해 스파덱스, 타이어코드를 비롯한 전 사업 분야에서 고른 실적을 달성한 점을 고려해 성과급 5억 8백만원을 산출·지급하였음.  또한, 창립 50주년 기념 및 경영실적 향상에 대한 노고를 치하하고 사기를 진작시키고자 월급여의 50%인 3천 6백만원을 특별격려금으로 지급하였음. (* 순 임직원 대상 지급)
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득	-	-	
	기타소득	-	-	
이사 조현준	근로소득	급여	847	주주총회에서 결의한 지급 한도 범위 내에서 임원 보수규정에 의거 16년 2월 기본연봉을 8억 5천만원으로 결정하였으며, 1월 67,500천원, 2~12월 70,834천원을 매월 지급하였음.
		성과급	460	임원 보수규정에 따라 매출액, 영업이익, 당기순이익으로 구성된 계량지표와 글로벌 경영, 기타 회사 기여도로 구성된 비계량지표를 종합적으로 평가해 주주총회에서 결의한 임원보수 한도 범위 내에서 월급여의 0~800%까지 지급할 수 있음.  계량지표와 관련하여 2016년도 매출액은 11조 9,291억원, 영업이익은 1조 163억원, 당기순이익은 4,754억이며, 특히 1966년 창사 이래 처음으로 영업이익 1조원을 초과 달성한 점을 고려하였음.  비계량지표와 관련하여 전략본부장과 섬유PG장을 겸직하며 세계 최고 수준의 원천기술 확보와 이를 위한 과감한 투자, 글로벌 생산 거점 확보를 통해 스파덱스, 타이어코드를 비롯한 전 사업 분야에서 고른 실적을 달성한 점을 고려해 성과급 4억 2천 5백만원을 산출·지급하였음.  또한, 창립 50주년 기념 및 경영실적 향상에 대한 노고를 치하하고 사기를 진작시키고자 월급여의 50%인 3천 5백만원을 특별격려금으로 지급하였음. (* 순 임직원 대상 지급)
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득	-	-	
	기타소득	-	-	

	기타소득	-	-
이사 조현상	급여	827	주주총회에서 결의한 지급 한도 범위 내에서 임원 보수규정에 의거 16년 2월 기본연봉을 8억 3천만원으로 결정하였으며, 1월 65,834천원, 2~12월 69,167천원을 매월 지급하였음.
	성과급	498	<p>임원 보수규정에 따라 매출액, 영업이익, 당기순이익으로 구성된 계량지표와 글로벌 경영, 기타 회사 기여도로 구성된 비계량지표를 종합적으로 평가해 주주총회에서 결의한 임원보수 한도 범위 내에서 월급여의 0~800%까지 지급할 수 있음.</p> <p>계량지표와 관련하여 2016년도 매출액은 11조 9,291억원, 영업이익은 1조 163억원, 당기순이익은 4,754억이며, 특히 1966년 창사 이래 처음으로 영업이익 1조원을 초과 달성한 점을 고려하였음.</p> <p>비계량지표와 관련하여 산업자재 PG장과 전략본부 임원, 화학PG CMO를 경직하며 타이어코드의 테크니컬서비스 강화 및 원가경쟁력 확보로 고수익성을 유지하였고, PPR 등 차별화된 제품 판매를 통해 수익성을 제고한 점을 고려해 성과급 4억 6천 3백만원을 산출·지급하였음.</p> <p>또한, 창립 50주년 기념 및 경영실적 향상에 대한 노고를 치하하고 사기를 진작시키고자 월급여의 50%인 3천 5백만원을 특별격려금으로 지급하였음. (※ 쉐 임직원 대상 지급)</p>
	주식매수선택권	-	-
	행사이익	-	-
	기타 근로소득	-	-
	퇴직소득	-	-
	기타소득	-	-

# IX. 계열회사 등에 관한 사항

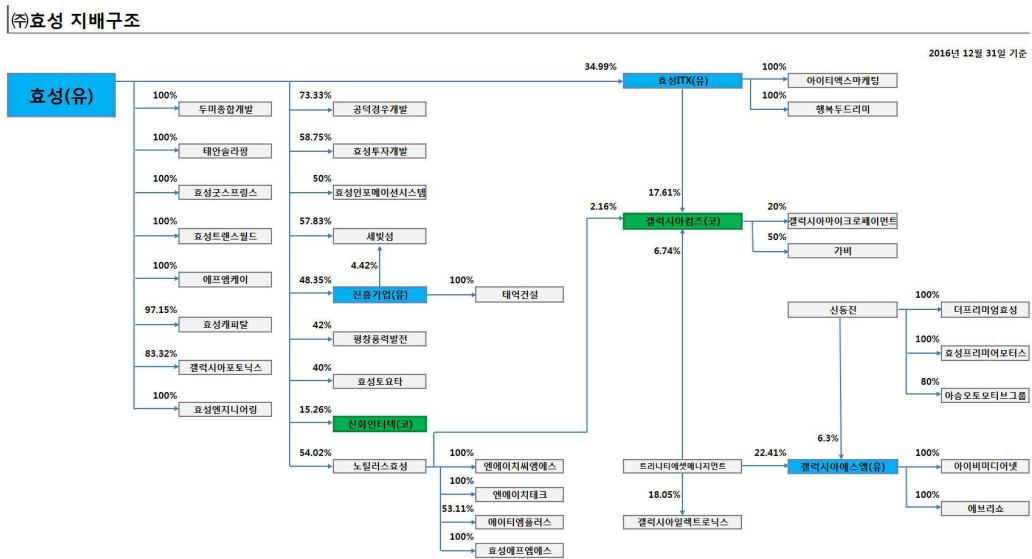
## 1. 계열회사의 현황

### 가. 기업집단의 명칭 및 소속 회사의 명칭

기업집단의 명칭은 효성이며, (주)효성 포함 총 45개의 국내 계열사가 있으며, 해외에도 70개의 계열사를 보유하고 있습니다.

계열사에 대한 보다 자세한 사항은 'I.회사의 개요 / 1.회사의 개요 / 사.계열회사에 관한 사항'을 참조하시기 바랍니다.

### 나. 계통도



### 다. 상호출자제한 및 채무보증제한 기업집단 여부

당 기업집단은 독점규제 및 공정거래에 관한 법률상 상호출자제한 및 채무보증제한 기업집단에 해당됩니다.

## 2. 임원 겸직 현황

(기준일 : 2016년 12월 31일)

등기이사		겸직회사	직위	상근여부	비고
성명	직위				
조현준	회장	갤럭시아일렉트로닉스(주)	이사	비상근	-
		효성인포메이션시스템(주)			
		효성투자개발(주)			
		갤럭시아코퍼레이션(주)		상근	

		효성아이티엑스(주)			
		노틸러스효성(주)	감사	비상근	
이상운	부회장	노틸러스효성(주)	이사	비상근	-
		에프엠케이(주)			
		효성굿스프링스(주)			
		효성트랜스월드(주)			
		신화인터텍(주)			
		효성투자개발(주)	감사	비상근	
조현상	사장	노틸러스효성(주)	이사	비상근	-
		에프엠케이(주)			
		효성트랜스월드(주)			
		효성인포메이션시스템(주)	감사	비상근	

### 3. 타법인출자 현황

타법인출자 현황

(기준일 : 2016년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순이익
							수량	금액						
노틸러스효성(주)	1986년 11월 27일	경영참여	1,737	449,811	54.0	75,178	-	-	-	449,811	54.0	75,178	434,397	23,861
이피이(주)	2007년 06월 11일	경영참여	3,988	245,343	21.3	-	-245,343	-	-	-	0.0	-	-	-
광림사이포토닉스(주)	2006년 09월 30일	경영참여	67,209	137,733,453	83.3	-	-	-	-	137,733,453	83.3	-	1,144	-772
태안솔리팜(주)	2008년 01월 25일	경영참여	2,100	420,000	100.0	1,880	-	-	-	420,000	100.0	1,880	5,722	333
효성엔지니어링(주)	1997년 02월 11일	경영참여	12,200	1,500,000	100.0	-	-	-	-	1,500,000	100.0	-	30,867	1,752
효성굿스프링스(주)	1989년 10월 12일	경영참여	42,133	1,800,000	100.0	74,361	-	-	-	1,800,000	100.0	74,361	209,396	6,501
효성인포메이션시스템(주)	1985년 08월 26일	경영참여	865	173,000	50.0	24,860	-	-	-	173,000	50.0	24,860	201,821	2,841
효성캐피탈(주)	1997년 05월 27일	경영참여	320,920	8,809,052	97.2	361,762	-	-	-	8,809,052	97.2	361,762	2,478,571	8,171
효성투자개발(주)	1973년 09월 05일	경영참여	470	94,000	58.8	34,798	-	-	-	94,000	58.8	34,798	70,913	38,127
효성트랜스월드(주)	1997년 04월 01일	경영참여	300	60,000	100.0	4,698	-	-	-	60,000	100.0	4,698	35,644	3,558
효성ITX(주)(상장)	2001년 04월 02일	경영참여	3,675	4,349,000	35.0	6,961	-	-	-	4,349,000	35.0	6,961	115,435	6,282
세빛섬(주)	2009년 02월 26일	경영참여	24,885	4,961,880	57.8	-	-	-	-	4,961,880	57.8	-	84,811	-3,209
태백풍력발전	2009년 10월 01일	경영참여	5,334	1,066,800	35.0	5,334	-	-	-	1,066,800	35.0	5,334	43,162	-2,796
평창풍력발전	2010년 06월 17일	경영참여	893	1,302,000	42.0	6,510	-	-	-	1,302,000	42.0	6,510	75,442	-69
효성토요타	2009년 12월 31일	경영참여	800	160,000	40.0	-	-	-	-	160,000	40.0	-	13,592	7,624
광덕광우개발(주)	2012년 03월 01일	경영참여	4,400	880,000	73.3	974	-	-	-	880,000	73.3	974	174,770	-1,297
하니랜드집시모부동산투자신탁39호	2012년 06월 04일	경영참여	16,000	-	50.0	16,000	-	-	-	-	50.0	16,000	191,944	1,945
Baoding Hyosung Tianwei Transformer Co., Ltd	2003년 11월 28일	경영참여	5,882	-	55.0	-	-	-	-	-	55.0	-	18,542	-3,701
Hyosung (H.K) LIMITED	1979년 08월 17일	경영참여	87,032	621,660	100.0	557	-	-	-	621,660	100.0	557	2,150	-4
Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd	2001년 11월 28일	경영참여	97,883	-	90.8	156,059	-	-	-	-	90.8	156,059	294,892	-3,301
Hyosung Europe SRL	2005년 01월 06일	경영참여	4,642	-	100.0	3,704	-	-	-	-	100.0	3,704	33,271	-205
Hyosung Holdings USA, Inc.	2008년 10월 14일	경영참여	173,991	35,000	100.0	89,589	-	-	-	35,000	100.0	89,589	185,093	267
Hyosung International Trade (Jiaxing) Co., Ltd.	2007년 05월 04일	경영참여	929	-	100.0	1,295	-	-	-	-	100.0	1,295	95,551	-1,718
Hyosung Istanbul TEKSTIL LTD.STI	2007년 04월 16일	경영참여	9,354	-	43.4	12,621	-	-	-	-	43.4	12,621	185,267	30,847
Hyosung Japan Co. Ltd.	1971년 07월 31일	경영참여	17,248	490,000	100.0	6,899	-	-	-	490,000	100.0	6,899	95,718	388
Hyosung Luxembourg S.A	2006년 10월 25일	경영참여	16,156	-	100.0	18,535	-	-	-	-	100.0	18,535	47,920	4,936
Hyosung Brasil Industrial & commercial LTDA	2006년 12월 26일	경영참여	4,408	-	100.0	5,451	-	-	-	-	100.0	5,451	1,444	-208
Hyosung Resources(Australia) PTY Ltd	1994년 04월 15일	경영참여	14,195	12,970,903	100.0	14,284	114,458	99	-	13,085,361	100.0	14,383	11,051	2
Hyosung Singapore PTE Ltd.	1981년 10월 15일	경영참여	30,506	33,518	100.0	17	-	-	-	33,518	100.0	17	4,650	69
Hyosung Spandex(GuangDong) Co., Ltd	2004년 02월 18일	경영참여	57,801	-	75.0	102,594	-	-	-	-	75.0	102,594	276,203	-9,375
Hyosung Spandex (Jiaxing) Co., Ltd	2000년 11월 06일	경영참여	61,361	-	100.0	117,289	-	-	-	-	100.0	117,289	247,747	21,705

Hyosung Spandex (Zhuha) Co., Ltd	2007년 02월 13일	경영참여	26,136	-	75.0	24,644	-	-	-	-	75.0	24,644	70,034	-914
HYOSUNG BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE FIBRAS LTDA	2010년 04월 01일	경영참여	33,322	-	100.0	33,322	-	-	-	-	100.0	33,322	81,847	21,628
Hyosung Suniden Steel Cord (Nanjing) Co., Ltd.	2006년 06월 28일	경영참여	26,698	-	70.0	7,246	-	28,549	-25,023	-	100.0	10,772	13,172	-18,992
Hyosung SteelCord(Qingdao) Co., Ltd	2004년 01월 19일	경영참여	75,829	-	100.0	70,647	-	-	-	-	100.0	70,647	174,736	-19,407
SUMIDEN HYOSUNG STEEL CORD (THAILAND) CO., LTD	2011년 05월 27일	경영참여	12,146	3,390,000	30.0	1,640	-3,390,000	-1,640	-	-	0.0	-	90,959	-9,842
Hyosung Vietnam Co., Ltd.	2007년 06월 08일	경영참여	47,591	-	71.4	49,192	-	-	-	-	71.4	49,192	966,444	148,795
Xepik Corp.	2002년 03월 18일	경영참여	29,506	-	74.9	2,768	-	-2,768	-	-	0.0	-	-	-3,495
Zhangjiagang Xiaosha Coil Service Co., Ltd.	1996년 08월 27일	경영참여	4,781	-	64.5	10,404	-	-	-	-	64.5	10,404	26,747	-1,091
Hyosung Chemicals(Jilaxing) Co., Ltd	2009년 12월 31일	경영참여	6,454	-	25.0	4,848	-	-	-	-	25.0	4,848	116,426	3,298
Hyosung Wire Luxembourg S.A	2010년 11월 12일	경영참여	18,379	-	79.8	-	-	-	-	-	79.8	-	24,406	1,799
GST Global GmbH	2011년 08월 01일	경영참여	170,682	1	100.0	160,226	-	-	-	1	100.0	160,226	434,311	-16,663
Hyosung (Taiwan) Corporation	2011년 08월 25일	경영참여	558	1,500,000	100.0	226	-	-	-	1,500,000	100.0	226	1,060	-267
Hyosung Corporation India Private Limited.	2012년 09월 10일	경영참여	460	2,249,999	100.0	461	-	-	-	2,249,999	100.0	461	1,980	119
Hyosung SRL	2012년 11월 30일	경영참여	-	-	100.0	1	-	-	-	-	100.0	1	-	-
Hyosung RUS.	2013년 05월 27일	경영참여	1,692	-	100.0	1,692	-	-	-	-	100.0	1,692	20,411	253
두미종합개발 주식회사	2013년 03월 26일	경영참여	40,000	8,000,000	100.0	-	-	-	-	8,000,000	100.0	-	261,086	-17,440
신원인터텍	2013년 03월 27일	경영참여	32,000	4,446,227	15.3	16,918	-	-	-	4,446,227	15.3	16,918	199,590	4,064
PT.HYOSUNG JAKARTA	2013년 12월 04일	경영참여	1,268	-	99.9	1,268	-	-	-	-	99.9	1,268	12,655	641
PT. Papua Agro Lestari	2014년 03월 10일	경영참여	6,347	34,058	15.0	6,347	45,500	4,111	-	79,558	15.0	10,458	63,080	-713
Lloyd Dynamowerke GmbH	2014년 11월 30일	경영참여	39	1,275	5.1	381	-	-	-381	1,275	5.1	-	24,357	-5,750
PT. Gelora Mandiri Membangun	2014년 10월 30일	경영참여	4,687	4,286	15.0	4,687	-	-	-	4,286	15.0	4,687	43,261	528
주식회사 에프앤케이	2015년 06월 11일	경영참여	20,000	1,400,000	100.0	20,001	-	-	-	1,400,000	100.0	20,001	105,396	854
HYOSUNG T & D INDIA PRIVATE LIMITED	2015년 06월 01일	경영참여	11,685	66,999,999	100.0	11,685	-	-	-	66,999,999	100.0	11,685	66,068	-121
매향중주일본	2015년 08월 18일	경영참여	-	39,200,000	49.0	3,920	-	-	-	39,200,000	49.0	3,920	22,820	280
Nantong Hyosung Transformer Co., Ltd.	2015년 12월 03일	경영참여	-	-	100.0	10,796	-	-	-3,808	-	100.0	6,988	194,063	-14,317
진흥기업(상장)	2012년 03월 31일	단순투자	153,492	74,315,616	48	170,926	-	-	-15,607	74,315,616	48	155,319	302,104	-75,220
㈜카프(상장)	1999년 05월 06일	단순투자	22,880	7,960,708	20	20,777	3,302,491	-11,823	22,722	4,658,217	12	31,676	473,850	-7,623
금호타이어(상장)	2015년 11월 03일	단순투자	30,000	4,115,226	3	27,695	3,302,490	-25,875	5,072	812,736	1	6,892	3,379,626	13,074
육산오창고속도로	2014년 08월 05일	단순투자	14,970	2,994,000	30	14,970	-	-	-	2,994,000	30	14,970	82,932	-981
㈜남우애드	2001년 12월 31일	단순투자	500	33,851	10	500	-	-	-	33,851	10	500	3,840	-373
㈜두산개발	1998년 12월 31일	단순투자	3,000	600,000	2	1,355	-	-	-818	600,000	2	537	460,287	-16,356
㈜기원기술금융	1998년 12월 31일	단순투자	500	100,000	2	500	-	-	-	100,000	2	500	98,192	968
역시머티리얼스	2015년 06월 01일	단순투자	1,053	39,000	10	1,053	-	-	-	39,000	10	1,053	22,702	159
㈜한국경제신문	1998년 12월 31일	단순투자	1,354	124,308	1	1,354	-	-	-	124,308	1	1,354	246,747	21,300
㈜한국농림발전선정	1998년 12월 31일	단순투자	180	35,988	5	180	-	-	-	35,988	5	180	48,286	5,392
박솔(상장)	2014년 02월 11일	재권출자권 환	844	1,179,068	1	1,028	-	-	-384	1,179,068	1	644	492,666	265,059
금호기업	2015년 11월 03일	단순투자	10,000	100,000	4	10,000	-	-	-	100,000	4	10,000	673,730	-1,165
Momus Ventures group	1999년 12월 31일	단순투자	3,242	160,040	9	-	-	-	-	160,040	9	-	-	-
TransLink Capital Partnes I, L.P.	2007년 05월 16일	단순투자	2,022	1,000	4	2,022	-	-	-658	1,000	4	1,364	33,443	3,014
합계			-	-	1,837,890	-	-9,347	-18,885	-	-	1,809,658	15,000,444	413,049	

- ※ 최초취득금액은 누적 취득금액을 기준으로 재작성하였습니다.
- ※ 최근사업연도 재무현황은 2016년말 기준으로 작성하였으며, K-IFRS 개별 또는 별도 기준이 혼용되어 있습니다. 단, GST Global GmbH의 재무현황은 연결기준으로 작성하였으며, 지분매각으로 최근사업연도 자료 확보가 어려운 SUMIDEN HYOSUNG STEEL CORD (THAILAND) CO., LTD의 재무현황은 2015년말 기준으로 작성하였습니다.
- ※ 기타 투자회사(종속회사 및 관계회사 제외) 중 상장사의 최근사업연도 재무현황은 2016년말 기준으로 작성되었으며, 비상장사는 최근사업연도 자료의 확보가 현실적으로 곤란하여 2015년말 기준으로 작성하였습니다.
- ※ 당기말 현재 회사는 회사가 보유하고 있는 진흥기업(주) 지분(매도가능금융자산, 장부가액: 155,320백만원)을 '진흥기업(주)의 경영정상화 계획이행을 위한 특별약정서상주식처분위임장 등'에 따라 진흥기업(주) 채권은행자율협의회에 담보로 제공하고 있습니다.
- ※ 각 계정별 세부 내용은 'Ⅲ.재무에 관한 사항 5.재무제표 주석 20.종속기업 및 관

계기업투자' 및 'Ⅲ.재무에 관한 사항 3.연결재무제표 주석 18.관계기업투자'를 참조하시기 바랍니다.

## X. 이해관계자와의 거래내용

### 1. 대주주등에 대한 신용공여등

#### 가. 대여금 등

당기말 현재 지배회사의 특수관계자에 대한 금융 약정은 다음과 같습니다.

(2016년 12월 31일 현재)  
백만원)

(단위 :

구분	대상자	관계	금액	거래일	비고
단기대여금	갤럭시아포토닉스(주)	종속회사	1,391	2015.12.18, 2016.9.29	5.90%
			4,150	2016.2.1, 2016.12.30	10.09%
	예향광주일보	관계사	3,189	2015.7.27, 8.17	3.43%
			3,960	2015.9.4	3.41%
장기대여금	공덕경우개발(주)	종속회사	20,361	2012.2.29, 4.1, 11.5, 2013.1.3, 6.5, 2014.1.10,	6.90%
	PT.Gelora Mandiri Membangun	관계사	5,345	2014.10.31, 2015.4.23	5.00%
	Baoding Hyosung Tianwei Transformer Co., Ltd.	관계사	14,502	2016.11.28, 12.16	3.60%

#### 나. 채무보증 및 담보 내역

(2016년 12월 31일 현재)  
백만원)

(단위 :

대상자	관계	채권자	채무내용	채무보증 및 담보	거래내역			
					기초	증가	감소	기말
갤럭시아 포토닉스	계열 회사	프렉스어	상거래채권	채무보증	-	514	-	514
(주)세빛섬		뉴스타해치유한회사	시설자금외	채무보증	-	74,500	-	74,500
Baoding Hyosung Tianwei Transformer Co., Ltd.		산업은행외	운영자금외	채무보증	16,314	-	13,994	2,320
GST Automotive Safety(Changshu) Co., Ltd		한국수출입은행	시설자금	채무보증	40,434	1,732	-	42,166
GST Safety Textiles RO S.R.L.		한국수출입은행	시설자금	채무보증	20,488	-	206	20,282
GST Global GmbH.		Sindy Loan외	운영자금외	채무보증	243,301	-	2,964	240,337
HICO America Sales & Tech.		우리은행외	운영자금	채무보증	33,988	-	24,320	9,668
Hyosung Brasil Industria E Comercio De Fibras Ltda.		한국수출입은행외	운영자금	채무보증	70,320	-	46,150	24,170
Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd.		산업은행	운영자금외	채무보증	128,920	-	44,325	84,595
Hyosung Chemicals (Jiaxing) Co., Ltd.		산업은행외	운영자금	채무보증	51,425	-	18,795	32,630
Hyosung Composites (Guangdong) Co., Ltd.		산업은행외	시설자금외	채무보증	22,279	-	18,653	3,626
Hyosung Holdings USA, Inc.		국민은행외	운영자금	채무보증	24,612	41,010	-	65,622
Hyosung International(HK) Ltd.		산업은행외	운영자금	채무보증	18,752	584	-	19,336
Hyosung Istanbul TEKSTIL LTD.STI.		한국수출입은행외	운영자금	채무보증	70,320	2,190	-	72,510
Hyosung Japan Co.,Ltd		하나은행외	운영자금	채무보증	142,216	5,258	-	147,474
Hyosung Luxembourg S.A.		산업은행외	운영자금	채무보증	6,403	4,245	-	10,648

Hyosung Singapore PTE Ltd.	우리은행	운영자금외	채무보증	11,720	365	-	12,085
Hyosung Spandex(GuangDong) Co.,Ltd	산업은행외	운영자금외	채무보증	161,502	-	25,308	136,194
Hyosung Spandex(Jiaxing) Co., Ltd.	한국수출입은행외	운영자금	채무보증	105,480	-	51,097	54,383
Hyosung Spandex(Zhuhai)Co., Ltd.	한국수출입은행외	시설자금외	채무보증	29,300	913	-	30,213
Hyosung Sumiden Steel Cord (Nanjing) Co., Ltd	한국수출입은행외	운영자금외	채무보증	81,299	-	81,299	-
Hyosung Steel Cord (Qingao) Co., Ltd	한국수출입은행외	운영자금	채무보증	169,167	-	27,729	141,438
Hyosung USA, Inc.	Sindy Loan외	시설자금외	채무보증	178,144	-	109,259	68,885
Hyosung Vietnam Co.,Ltd	한국수출입은행외	운영자금외	채무보증	800,232	-	247,947	552,285
Hyosung DongNai Co,LTD	한국수출입은행외	운영자금	채무보증	326,800	155,208	-	482,008
Hyosung Wire Luxembourg S.A.	외환은행	운영자금	채무보증	10,756	5,976	-	16,732
Lloyd Dynamowerke GmbH	한국수출입은행외	운영자금	채무보증	27,788	-	281	27,507
Nantong Hyosung Transformer Co.,Ltd.	산업은행외	운영자금	채무보증	208,877	-	35,343	173,534
Hyosung T&D India Private Limited	한국수출입은행외	시설자금 외	채무보증	34,058	9,017	-	43,075
Hyosung Spandex(Quzhou)	산업은행	시설자금	채무보증	-	12,085	-	12,085
Hyosung New Material & Hitech(Quzhou)	산업은행	시설자금	채무보증	-	18,128	-	18,128
㈜세빛섬	뉴스타해지유한회사외	시설자금외	담보	-	-	-	-
공덕경우개발㈜	산업은행외	운영자금외	담보	974	-	-	974
평창풍력발전㈜	우리은행외	시설자금외	담보	6,510	-	-	6,510
효성토요타㈜	한국토요타자동차	운영자금외	담보	3,200	-	-	3,200
진흥기업㈜	진흥기업㈜	-	담보	170,926	-	15,606	155,320
	채권은행자율협의회						
합계				3,216,505	331,725	763,276	2,784,954

- ※ 회사는 당기말 현재 상기 지급보증 외 효성엔지니어링(주) 등 종속회사에 대하여 13,874백만원의 계약이행보증 및 공사이행보증을 제공하고 있습니다.
- ※ 회사는 상기 지분증권의 담보 제공 외에 공덕경우개발(주)의 PF공사와 관련하여 160,000백만원의 책임 준공 및 자금보충 약정을 제공하고 있습니다.
- ※ 회사는 효성토요타(주)의 채고금융과 관련하여 회사가 보유하고 있는 유형자산의 일부를 한국토요타자동차(주)에 담보로 제공하고 있습니다
- ※ 당기말 현재 회사는 회사가 보유하고 있는 진흥기업(주) 지분(매도가능금융자산, 장부가액: 155,320백만원)을 '진흥기업(주)의 경영정상화 계획이행을 위한 특별약정서상주식처분위임장 등'에 따라 진흥기업(주) 채권은행자율협의회에 담보로 제공하고 있습니다.

## 2. 대주주와의 자산양수도 등

### 가. 출자 및 출자지분 처분

2015년 10월 30일 대주주의 특수관계인(조현상)에게 지배회사가 보유하고 있는 계열회사(더클래스효성(주)) 지분을 전량(769,230주) 매도했습니다.

이와 관련하여 자세한 사항은 2015년 10월 29일 공시된 특수관계인에 대한 주식 처분 공시를 참조하시기 바랍니다.

기타 출자 및 출자지분과 관련한 자세한 사항은 'IX.계열회사 등에 관한 사항 3.타법인 출자 현황'을 참조하시기 바랍니다.

### 나. 자산양수도

해당사항 없습니다.

### 3. 대주주와의 영업거래

'Ⅲ.재무에 관한 사항 5.채무제표 주석 21.특수관계자' 및 'Ⅲ.재무에 관한 사항 3.연결채무제표 주석 19.특수관계자'를 참조하시기 바랍니다.

### 4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

해당사항 없습니다.

## XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

### 1. 공시내용의 진행 · 변경사항 및 주주총회 현황

#### 가. 공시사항의 진행 · 변경사항

해당사항 없습니다.

#### 나. 주주총회의사록 요약

주총일자	안건	결의내용
제61기 정기주주총회 (2016.3.18)	1.재무제표 승인의 건 2.이사 선임의 건 3.이사보수 한도 승인의 건	1.원안대로 승인함(현금배당 75%, @3,500원) 2.사내이사 중임 : 조석래, 이상운, 조현준, 조현상 사외이사 중임 : 최종경 3.원안대로 승인(100억)
제60기 정기주주총회 (2015.3.20)	1.재무제표 승인의 건 2.정관 일부 변경의 건 3.이사 선임의 건 4.감사위원회 위원 선임의 건 5.이사보수 한도 승인의 건	1.원안대로 승인함(현금배당 40%, @2,000원) 2.원안대로 승인함 3.사외이사 중임 : 김상희, 한민구, 손병두, 이병주 사외이사 신임 : 박태호 4.감사위원회 위원 중임 : 김상희, 한민구 감사위원회 위원 신임 : 이병주 5.원안대로 승인(100억)
제59기 정기주주총회 (2014.3.21)	1.재무제표 승인의 건 2.이사 선임의 건 3.감사위원회 위원 선임의 건 4.이사보수 한도액 승인의 건	1.원안대로 승인함(현금배당 20%, @1,000원) 2.사내이사 중임 : 조석래, 이상운, 조현준 사내이사 신임 : 조현상 사외이사 신임 : 최종경 3.감사위원회 위원 신임 : 한민구 4.원안대로 승인(100억)

### 2. 우발채무 등

#### [지배회사의 내용]

#### 가. 중요한 소송사건

당기말 현재 지배회사의 계류중인 주요 소송사건의 내용은 다음과 같습니다.

##### ① 통상임금재산정 임금소송(대법원 2017다 4638)

구분	내용
소제기일	- 2013. 09. 27
소송 당사자	- 원고 : 공명식 외 816명, 피고 : ㈜효성

소송의 내용	- 창원공장의 기능직근로자들이 재직자에게만 지급된 상여금을 통상임금에 산입 해달라는 임금소송을 제기함
소송가액	- 190억원
진행상황	- 2016. 8. 18 1심 회사 승소 - 2017. 1. 25 2심 회사 승소, 원고 상고 - 현재 3심 진행중
향후 소송일정 및 대응방안	- 현재 3심 진행중으로 약 1년 후 3심 판결 예상
향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	- 당기말 현재 상기 계류중인 소송사건의 결과는 예측할 수 없습니다. - 회사의 경영진은 상기의 소송결과가 회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치지 아니할 것으로 판단하고 있습니다.

② 영업비밀침해금지청구(대법원 2016다 222712)

구분	내용
소제기일	- 2014. 03. 13
소송 당사자	- 원고 : UOP LLC 외, 피고 : (주)효성
소송의 내용	- DH-2 공장 설립시 UOP의 영업비밀을 침해하였다며 소송 제기함
소송가액	- 176억원
진행상황	- 2015. 02. 17. 1심(서울중앙지법 2014가합515460) 회사 승소 - 2016. 04. 07. 2심 회사 패소 - 2016. 04. 14. 피고 상고제기하여 3심 진행중
향후 소송일정 및 대응방안	- 대법원에 사건 접수된 2016. 5월부터 약 2년 경과 예상
향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	- 당기말 현재 상기 계류중인 소송사건의 결과는 예측할 수 없습니다. - 회사의 경영진은 상기의 소송결과가 회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치지 아니할 것으로 판단하고 있습니다.

③ 손해배상청구(서울고법 2015나 8881)

구분	내용
소제기일	- 2007. 07. 04
소송 당사자	- 원고 : 광명시, 피고 : (주)효성, 대한컨설팅 외 4
소송의 내용	- 음식물쓰레기시설 작동불능을 이유로 손해배상을 청구함
소송가액	- 68억원
진행상황	- 2009. 12. 23. 1심(서울중앙지법 2007가합57478) 회사 승소 - 2012. 08. 22. 2심 회사 일부패소 - 2015. 02. 26. 대법원이 파기환송하여 서울고법에서 파기환송심 진행중
향후 소송일정 및 대응방안	- 현재 파기환송심 진행중으로 판결시 판결문 분석 후 상고여부 결정 예정

향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	- 당기말 현재 상기 계류중인 소송사건의 결과는 예측할 수 없습니다. - 회사의 경영진은 상기의 소송결과가 회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치지 아니할 것으로 판단하고 있습니다.
------------------------	--

④ 종로 주얼리시티 상가개발비 청구소송(서울고법 2016나 2069360)

구분	내용
소제기일	- 2015. 04. 28
소송 당사자	- 원고 : 효성주얼리시티관리단, 피고 : ㈜효성
소송의 내용	- 개발비협약 및 상가관리규약에 따라 당사 보유한 상가점포에 대한 상가개발비, 관리비를 청구함
소송가액	- 30억원
진행상황	- 2016. 8. 25. 1심 회사패소 후 회사 항소제기
향후 소송일정 및 대응방안	- 2017. 4. 12. 2차 변론기일 예정이고, 판결시 판결문 분석후 상고여부 결정 예정
향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	- 당기말 현재 상기 계류중인 소송사건의 결과는 예측할 수 없습니다. - 회사의 경영진은 상기의 소송결과가 회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치지 아니할 것으로 판단하고 있습니다.

⑤ 손해배상구상금청구(서울중앙지법 2013가합 523433)

구분	내용
소제기일	- 2013. 05. 29
소송 당사자	- 원고 : 대한콘선탄트, 피고 : ㈜효성 외 3
소송의 내용	- ④소송의 2심 판결시 원고가 판결금액을 전부 지급 후 각사에 구상금을 청구함
소송가액	- 23억원
진행상황	- 2015. 6. 3. 2차 변론기일 진행 후 ④소송의 결과를 보기위해 기일 추후지정 중
향후 소송일정 및 대응방안	- 약 1~2년후 소송재개 예상되며, ④소송에서 당사의 손해액 최대한 감축 예정
향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	- 당기말 현재 상기 계류중인 소송사건의 결과는 예측할 수 없습니다. - 회사의 경영진은 상기의 소송결과가 회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치지 아니할 것으로 판단하고 있습니다.

⑥ 아파트 하자보수금 청구소송(서울서부지법 2015가합33908)

구분	내용
소제기일	- 2015. 06. 04

소송 당사자	- 원고 : 효성백년가약 입주자대표회의, 피고 : (주)효성
소송의 내용	- 효성이 시공한 평택 백년가약아파트 입주자들이 시공상 하자가 발생하였음을 이유로 하자보수금 청구소송을 제기함
소송가액	- 40억원
진행상황	- 현재 1심 진행중
향후 소송일정 및 대응방안	- 2017. 4. 5. 6차 변론기일 예정이고, 판결시 판결문 분석 후 항소여부 결정 예정
향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	- 당기말 현재 상기 계류중인 소송사건의 결과는 예측할 수 없습니다. - 회사의 경영진은 상기의 소송결과가 회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치지 아니할 것으로 판단하고 있습니다.

⑦ 아파트 하자보수금 청구소송(울산지법 2015가합3316)

구분	내용
소제기일	- 2015. 10. 19
소송 당사자	- 원고 : 효성백년가약 입주자대표회의, 피고 : (주)효성
소송의 내용	- 효성이 시공한 경남 양산 백년가약아파트 입주자들이 시공상 하자가 발생하였음을 이유로 하자보수금 청구소송을 제기함
소송가액	- 13억원
진행상황	- 현재 1심 진행중
향후 소송일정 및 대응방안	- 현재 법원감정 진행중인 상태로 판결시 판결문 분석 후 항소여부 결정 예정
향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	- 당기말 현재 상기 계류중인 소송사건의 결과는 예측할 수 없습니다. - 회사의 경영진은 상기의 소송결과가 회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치지 아니할 것으로 판단하고 있습니다.

⑧ 손해배상청구소송(수원지법 성남지원 2014가합200288)

구분	내용
소제기일	- 2014. 01. 14
소송 당사자	- 원고 : 한국토지주택공사, 피고 : (주)효성 외 8
소송의 내용	- 한국토지주택공사가 발주한 공사입찰에서 입찰에 참여한 건설사들이 담합하여 손해를 입었음을 이유로 손해배상청구 소송을 제기함
소송가액	- 11억원
진행상황	- 현재 1심 진행중
향후 소송일정 및 대응방안	- 2017. 3. 24. 4차 변론기일 진행 예정이고, 판결시 판결문 분석 후 항소여부 결정 예정

향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 당기말 현재 상기 계류중인 소송사건의 결과는 예측할 수 없습니다.</li> <li>- 회사의 경영진은 상기의 소송결과가 회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치지 아니할 것으로 판단하고 있습니다.</li> </ul>
------------------------	---

※ 이외에 소가가 중요하지 않거나 정해지지 않은 것으로서 다수의 계류중인 소송사건이 있습니다.

#### 나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

(기준일 : 2016년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

제출처	매수	금액	비고
은행	-	-	-
금융기관(은행제외)	-	-	-
법인	7	-	백지 3건 포함
기타(개인)	-	-	-

※ 어음(백지) : SK가스(주) 1건, 동양석판(주) 1건

어음(출자자의무이행담보) : 옥산오창고속도로(주) 4건

수표(백지) : 한국광물자원공사 1건

※ 어음(백지)는 원재료 구매관련, 수표(백지)는 정책자금 용자관련 담보용입니다.

#### 다. 채무보증 현황

'Ⅲ.재무에 관한 사항 5.채무제표 주석 40.우발상황과 약정사항'에 기재된 내용을 참조하시기 바랍니다.

#### 라. 채무인수약정 현황

'Ⅲ.재무에 관한 사항 5.채무제표 주석 40.우발상황과 약정사항'에 기재된 내용을 참조하시기 바랍니다.

#### 마. 그 밖의 우발채무 등

(1) 당기말 현재 지배회사가 시공사로서 보증 또는 채무인수조건 등을 제공한 PF 대출금액은 다음과 같습니다.

(기준일: 2016년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

공사명	시행사	보증제공처	PF대출잔액 (2015.12.31)	증감	PF대출잔액 (2016.12.31)	채권기관	비고
광주 태전동 APT	대전주택건설(주)	KB투자증권 외	117,000	15,000	132,000	KB투자증권, 동부증권	채무인수
공덕역 복합시설개발	공덕경우개발(주)	산업은행 외	49,000	80,500	129,500	산업은행, 농협, 신협, 새마을금고	자금보충
합계			166,000	95,500	261,500	-	-

※ 당기말 현재 용산 국제빌딩 주변 제4구역 도시환경정비사업 외 4개 현장에 대하여 403,700백만원의 조건부채무인수 보증을 제공하고 있으며, 관련 한도액은 569,000백만원입니다.

※ 연결그룹이 시공사로서 보증 또는 채무인수조건 등을 제공한 PF대출금액 및 기타

우발채무에 대한 세부사항은 'Ⅲ.재무에 관한 사항 3.연결채무제표 주석 38.우발 부채와 약정사항'을 참조하시기 바랍니다.

(2) 부동산PF 유동화와 관련하여 신용보강을 제공한 회사(한국표준산업분류상 "금융 및 보험업"에 해당하는 회사는 제외한다)는 다음과 같습니다.

신용보강 제공 현황

(단위 : 백만원)

발행회사 (SPC)	증권종류	발행일자	발행금액	미상환잔액	신용보강 유형
대전주택건설(주)	ABCP	2016.04.25	132,000	132,000	PF-채무인수
공덕경우개발(주)	LOAN	2014.08.12	129,500	129,500	PF-자금보충
에이케이씨앤씨	LOAN	2014.04.29	271,000	271,000	PF-책임준공
㈜미소디엔씨	LOAN	2014.08.05	19,400	19,400	PF-책임준공
부원유엔아이	LOAN	2016.03.04	61,100	43,300	PF-책임준공
기성코퍼레이션	LOAN	2014.11.07	29,900	16,200	PF-책임준공
모아이엔씨	LOAN	2014.11.27	79,800	33,600	PF-책임준공
해링스톤주식회사(HMC투자증권)	ABSTB	2014.11.21	32,000	25,200	PF-책임준공
연경씨앤씨	LOAN, ABCP	2014.12.30	28,000	18,400	PF-책임준공
㈜엘에스산업개발	LOAN	2015.05.02	38,000	28,800	PF-책임준공
이상결	LOAN	2015.06.26	49,600	47,258	PF-책임준공
㈜별내주택개발 전문위탁관리부동산투자회사	부동산 리츠	2015.06.30	75,700	22,800	PF-책임준공
㈜ 엠와이개발	ABSTB	2016.11.21	32,000	32,000	PF-책임준공
㈜제이에스파트너스개발	LOAN	2015.08.03	105,500	78,200	PF-책임준공
㈜남우, ㈜부원	LOAN, ABSTB	2015.09.22	115,000	85,200	PF-책임준공
애플디앤씨	LOAN, ABCP	2015.08.31	58,000	44,979	PF-책임준공
에이치비리얼파트너스	LOAN	2015.10.23	55,600	45,500	PF-책임준공
운정건설	LOAN	2015.10.23	41,900	41,000	PF-책임준공
엠스퀘어미아 1차~4차 주식회사(메리츠종합금융증권)	ABSTB	2015.10.23	90,000	90,000	PF-책임준공
게이트타워 AMC	LOAN	2015.11.19	189,300	189,300	PF-책임준공
정안건설개발(주)	LOAN, ABCP	2015.12.21	240,000	230,600	PF-책임준공
엠에스석전주식회사(SK증권)	ABSTB	2016.01.18	45,000	45,000	PF-책임준공
의왕백운 PFV	LOAN	2016.03.25	400,000	400,000	PF-책임준공
비제이제일차/비제이제이차(IBK증권/하나금융투자)	ABSTB	2016.03.18	37,000	37,000	PF-책임준공
진성주택	LOAN, ABSTB	2016.06.24	170,000	170,000	PF-책임준공
미래일공일, 씨엠일공일	LOAN, ABCP	2016.07.29	31,000	31,000	PF-책임준공
국제빌딩주변제4구역도시환경정비사업 조합	LOAN, ABCP	2016.07.30	206,500	206,500	PF-책임준공
삼중토건(주)	LOAN	2016.08.25	53,000	53,000	PF-책임준공
㈜보라개발	LOAN	2016.08.30	117,000	117,000	PF-책임준공
세고라디칼(주)	LOAN	2016.09.26	25,000	25,000	PF-책임준공
완주테크노밸리(주)	LOAN	-	-	-	PF-책임준공
창동역사 상가 수분양자	기타 LOAN	-	1,684	1,684	중도금대출 연대보증
위례22 오피스텔 수분양자	기타 LOAN	-	118,916	3,456	중도금대출 연대보증
위례22 상가 수분양자	기타 LOAN	-	36,800	1,294	중도금대출 연대보증

광명업무복합시설 오피스텔 수분양자	기타 LOAN	-	24,600	1,430	중도금대출 연대보증
광명업무복합시설 상가 수분양자	기타 LOAN	-	34,800	5,924	중도금대출 연대보증
하남미사 오피스텔 및 상가 수분양자	기타 LOAN	-	217,000	92,370	중도금대출 연대보증
광명역 효성 해링턴 타워 상가 수분양자	기타 LOAN	-	24,700	19,020	중도금대출 연대보증

- ※ 상기 신용보강 내역은 2016년 12월 31일 기준으로 작성되었습니다.
- ※ LOAN형태의 신용보강은 발행회사가 없는 관계로 시행사를 기재하였으며, 발행일자는 차입금 인출일을 기재하였습니다.
- ※ 중도금 대출 연대보증은 아파트/오피스텔 분양시 수분양자에 대해 이루어진 것으로 발행회사 및 발행일자를 특정할 수 없어 기재 생략하였습니다.

**바. 자본으로 인정되는 채무증권의 발행**

발행일	2014년 10월 08일	
발행금액	35,000백만원	
발행목적	차입금 상환(18,731백만원) 등 운영자금 사용	
발행방법	사모	
상장여부	비상장	
미상환잔액	35,000백만원	
자본인정에 관한 사항	회계처리 근거	만기시점 발행사의 의사결정에 따라 만기연장이 가능, 일정 요건(보통주에 대한 배당금 미지급 등) 충족 시 이자 지급 연기 가능 등 원금과 이자의 지급을 회피할 수 있는 무조건적인 권리가 있어 회계상 자본으로 인정
	신용평가기관의 자본인정비율 등	-
미지급 누적이자	-	
만기 및 조기상환 가능일	만기일 : 2044년 10월 8일 발행일로부터 최초 10년째되는 날(이후 매 1년 마다)	
발행금리	발행시점~2016년 10월 9일 : 6.7%, 2016년 10월 10일~발행일로부터 10년되는 날 : 4.2%, Step-up조항에 따라 발행일로부터 10년 이후 4.45%, 30년 이후 5.2% 적용 단, (주)효성의 무보증회사채 유효신용등급이 (i) A+가 될 경우 이자율은 해당 사유 발생일 현재의 이자율에서 0.20%를 차감한 비율로, (ii) A-가 될 경우 이자율은 해당 사유 발생일 현재의 이자율에서 0.20%를 더한 비율로 조정	
우선순위	후순위(일반채권, 후순위채권보다 후순위)	
부채분류 시 재무구조에 미치는 영향	부채비율 상승(2015년말 기준 1,043.95%에서 -299.38%로 상승)	
기타 중요한 발행조건 등	<ul style="list-style-type: none"> <li>※ 총수익스왑계약(주)효성과 인수회사간 별도계약) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2016년 10월 10일부터 2년부터 3년이 되는 날까지 (주)효성(또는 (주)효성이 지정하는 제3자)이 전환사채를 인수할 수 있는 권리(콜옵션)가 있음</li> <li>- 2016년 10월 10일로부터 3년이 되는 시점에 (주)효성과 인수회사간 차액정산계약 존재</li> </ul> </li> </ul>	

※ (주)효성은 2017년 2월 17일 개최한 이사회에서 효성엔지니어링(주)와의 합병을 승인하였으며, 이는 총수익스왑계약에 따라 조기정산 사유에 해당합니다. 이에, (주)효성은 2017년 3월 13일 효성엔지니어링(주)이 발행한 전환사채(350억원) 전부를 인수회사(에스와이에이치에스제일호(주))로부터 매입하여 해당계약을 조기정산 완료하였습니다.

**[주요종속회사의 내용]**

**가. 중요한 소송사건**

당기말 현재 주요종속회사의 계류중인 주요 소송사건의 내용은 다음과 같습니다.

① 손해배상청구(서울중앙지방법원 2012가합96873)

구분	내용
소제기일	- 2012. 11. 16
소송 당사자	- 원고 : 주식회사 국민은행 - 피고 : 노틸러스효성 주식회사, LG CNS, 청호컴넷, 청호메카트로닉스
소송의 내용	- 회사제품 ATM에 대한 가격담합으로 국민은행이 손해배상청구를 제기함
소송가액	- 489억원
진행상황	- 1심 종결(2017.01.12) : 손해배상액 24,451백만원(당사 분담금 9,331백만원) - 2심 진행중
향후 소송일정 및 대응방안	- 2심에서 재감정을 추진할 예정이며, 이를 통해 손해배상금액을 최소화할 예정
향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	- 원고의 소가는 비현실적이고 보완감정의 결과에 따라 대폭 축소될 것으로 예상되며, 패소시 손해배상액 중 당사의 부담은 약 38%임 - 회사의 경영진은 상기의 소송결과가 회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치지 아니할 것으로 판단하고 있습니다.

② 손해배상청구(서울중앙지방법원 2013가합32371)

구분	내용
소제기일	- 2013. 04. 26
소송 당사자	- 원고 : 우리에프아이에스 주식회사 - 피고 : 노틸러스효성 주식회사, LG CNS, 청호컴넷, 청호메카트로닉스
소송의 내용	- 회사제품 ATM에 대한 가격담합으로 일부 우리FIS가 손해배상청구를 제기함
소송가액	- 213억원
진행상황	- 1심 종결(2017.01.12) : 손해배상액 10,6571백만원(당사 분담금 5,749백만원) - 2심 진행중
향후 소송일정 및 대응방안	- 2심에서 재감정을 추진할 예정이며, 이를 통해 손해배상금액을 최소화할 예정

향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 원고의 소가는 비현실적이고 보완감정의 결과에 따라 대폭 축소될 것으로 예상</li> <li>- 패소시 손해배상액 중 당사의 부담은 약 54%임</li> <li>- 회사의 경영진은 상기의 소송결과가 회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치지 아니할 것으로 판단하고 있습니다.</li> </ul>
------------------------	--

③ 손해배상청구(서울중앙지방법원 2013가합20545)

구분	내용
소제기일	- 2013. 03. 15
소송 당사자	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 원고 : 중소기업은행</li> <li>- 피고 : 노틸러스효성 주식회사, LG CNS, 청호컴넷, 청호메카트로닉스</li> </ul>
소송의 내용	- 회사제품 ATM에 대한 가격담합으로 중소기업은행이 손해배상청구를 제기함
소송가액	- 133억원
진행상황	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1심 종결(2017.01.24) : 손해배상액 6,531백만원(당사 부담금 2,734백만원)</li> <li>- 2심 진행중</li> </ul>
향후 소송일정 및 대응방안	- 2심에서 재감정을 추진할 예정이며, 이를 통해 손해배상금액을 최소화할 예정
향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 원고의 소가는 비현실적이고 보완감정의 결과에 따라 대폭 축소될 것으로 예상</li> <li>- 패소시 손해배상액 중 당사의 부담은 약 42%임</li> <li>- 회사의 경영진은 상기의 소송결과가 회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치지 아니할 것으로 판단하고 있습니다.</li> </ul>

④ 손해배상청구(서울중앙지방법원 2014가합17614)

구분	내용
소제기일	- 2014. 04. 02
소송 당사자	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 원고 : 신한은행</li> <li>- 피고 : 노틸러스효성 주식회사, 청호컴넷, 청호메카트로닉스</li> </ul>
소송의 내용	- 회사제품 ATM에 대한 가격담합으로 신한은행이 손해배상청구를 제기함
소송가액	- 253억원
진행상황	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1심 종결(2017.01.24) : 손해액12,477백만원(당사 부담금7,693백만원)</li> <li>- 2심 진행중</li> </ul>
향후 소송일정 및 대응방안	- 2심에서 재감정을 추진할 예정이며, 이를 통해 손해배상금액을 최소화할 예정

향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 원고의 소가는 비현실적이고 보완감정의 결과에 따라 대폭 축소될 것으로 예상</li> <li>되며, 패소시 손해배상액 중 당사의 부담은 약 62%임</li> <li>- 회사의 경영진은 상기의 소송결과가 회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치지</li> <li>아니할 것으로 판단하고 있습니다.</li> </ul>
------------------------	---

⑤ 손해배상청구(서울중앙지방법원 2014가합14158)

구분	내용
소제기일	- 2014. 03. 14
소송 당사자	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 원고 : 농협은행</li> <li>- 피고 : 노틸러스효성 주식회사, LG CNS, 청호컴넷, 청호메카트로닉스</li> </ul>
소송의 내용	- 회사제품 ATM에 대한 가격담합으로 농협은행이 손해배상청구를 제기함
소송가액	- 747억원
진행상황	- 1심 진행중
향후 소송일정 및 대응방안	- 보완감정 결과를 6월중 재판부에 제출 예정이며, 이를 통해 손해배상금액을 최소화할 예정
향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 원고의 소가는 비현실적이고 보완감정의 결과에 따라 대폭 축소될 것으로 예상</li> <li>되며, 패소시 손해배상액 중 당사의 부담은 약 20%임</li> <li>- 회사의 경영진은 상기의 소송결과가 회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치지</li> <li>아니할 것으로 판단하고 있습니다.</li> </ul>

⑥ 손해배상청구(부산지방법원 2014가합8427)

구분	내용
소제기일	- 2014. 06. 13
소송 당사자	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 원고 : 부산은행</li> <li>- 피고 : 노틸러스효성 주식회사, 청호컴넷, 청호메카트로닉스</li> </ul>
소송의 내용	- 회사제품 ATM에 대한 가격담합으로 부산은행이 손해배상청구를 제기함
소송가액	- 27억원
진행상황	- 1심 진행중
향후 소송일정 및 대응방안	- 감정신청중이며, 감정결과를 토대로 손해배상금액을 최소화할 예정
향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 감정의 결과에 따라 예상 손해배상액이 대폭 축소될 것으로 예상되며, 패소시 손해배상액 중 당사의 부담은 약 16%임</li> <li>- 회사의 경영진은 상기의 소송결과가 회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치지</li> <li>아니할 것으로 판단하고 있습니다.</li> </ul>

⑦ 취득세부과처분취소청구소송(서울고등법원 2015누62325)

구분	내용
소제기일	- 2015. 10. 22
소송 당사자	- 원고 : 효성캐피탈(주), 피고 : 서울시 강남구청 외 3
소송의 내용	- 취득세 부과처분 취소청구 등
소송가액	- 29억원
진행상황	- 2014. 09. 29. 행정소송 제기(서울행정 2014구합68874) - 2015. 08. 28. 서울시부과처분일부취소(가산세 취소, 본세 유지) 사건 선고, 지자 체 경정거부처분 취소 - 2015. 09. 17. 서울시 대상 본세 부과처분 항소 - 2015. 10. 22. 행정소송 2심 사건 접수 - 2017. 2월 현재 서울행정법원 제 11부 2심(항소심) 진행 중
향후 소송일정 및 대응방안	- 행정소송 2심 심리 후 선고보류 중
향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	- 소송액 116억 중 본세 89억은 서울시와의 소송결과에 관계 없이 회수 가능 (서울시 대상 소송 패소 시, 경상남도 대상 경정거부처분 청구소송 승소)하여 패소 하더라도 추가 손실 발생액 없음. - 회사의 경영진은 상기의 소송결과가 회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치지 아니할 것으로 판단하고 있습니다.

⑧ 미지급 물품대금 청구 관련 중재 재판(ICC 중재, 스위스 제네바)

구분	내용
소제기일	- 2016. 05. 04
소송 당사자	- 원고 : 효성굿스프링스(주) 외 2, 피고 : AIT, Mr.Kamel
소송의 내용	- EPC 업체인 이란 PKSK와 터키 구매대행업체 AIT가 커미션 관련 분쟁으로 잔여 물품대금 약 20%를 장기간 지급하지 않고 있음. AIT를 상대로 같은 문제가 있는 다른 2개 업체와 공동으로 대응하여, 계약상 중재 조항에 따라 AIT를 상대로 ICC 중재를 신청함
소송가액	- 53억원
진행상황	- 2016. 12. 28. 재판부 구성 완료 - 2017. 1. 9. 재판부에 자료 송달되어 검토 중
향후 소송일정 및 대응방안	- 2017. 2. 9. 중재 재판부 및 양측 변호인이 모여 향후 중재 절차에 대해 결정하고, 소송요건 검토에 대해서 먼저 다뤄질 예정임

향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	- ICC 중재에서 승소 판결문을 받아 집행 권원을 확보하고, 터키 등 현지에서 AIT 또는 KAMEL의 자산에 강제 집행을 실시하여 추심하려 함 - 회사의 경영진은 상기의 소송결과가 회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치지 아니할 것으로 판단하고 있습니다.
---------------------------	--

※ 이외에 소가가 중요하지 않거나 정해지지 않은 것으로서 다수의 계류중인 소송사건이 있습니다.

#### 나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

(2016년 12월 31일 현재)

(단위: 백만원)

주요종속회사	제출처	매수	금액	비고
노틸러스효성(주)	은행	1	12	-
	금융기관(은행제외)	8	246	백지 7건 포함
	법인	2	-	백지 2건 포함
	기타(개인)	-	-	-
효성캐피탈(주)	은행	-	-	-
	금융기관(은행제외)	1	20,000	-
	법인	-	-	-
	기타(개인)	-	-	-
합계			20,258	-

※ 어음(백지) : 씨티카드 1건, 롯데카드 1건, BC카드 1건  
 어음 : IBK캐피탈 1건, 신한 1건  
 수표(백지) : 현대카드 1건, 삼성카드 1건, 수협중앙회 1건, 국민카드 1건,  
 삼성생명 1건, 발렉스코리아 1건  
 수표 : 하나은행 1건

※ 종속회사 효성트랜스월드(주)의 경우 한진해운(주)에 제출한 백지수표 1건이 있으며,  
 당기말 이후 2017년 1월 20일에 한진해운(주) 법정관리에 따라 해당 백지당좌수표를  
 회수하였습니다. 효성엔지니어링(주)의 경우 중소기업은행에 제출한 백지수표  
 2건이 있습니다

#### 다. 채무보증 현황

(2016년 12월 31일 현재)

(단위: 백만원)

주요종속회사(보증회사)	피보증회사	회사와의 관계	채권자	채무금액	채무 보증금액	채무보증기간		비고
						개시일	종료일	
노틸러스효성(주)	Nautilus Hyosung America, Inc.	관계사	신한은행	18,128	18,128	16년 12월	17년 12월	운영자금 한도 등
		관계사	산업은행	12,085	24,170	16년 3월	17년 3월	상동
	Hyosung Financial System Co.,Ltd.	관계사	신한은행	6,342	14,502	16년 7월	17년 7월	상동
		관계사	우리은행	12,085	12,085	16년 10월	17년 9월	상동
		관계사	신한은행	12,327	12,327	16년 10월	17년 10월	상동
		관계사	하나은행	3,374	3,626	16년 6월	17년 6월	상동
Hyosung Spandex	Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd.	관계사	농업은행	2,133	25,989	15년 9월	16년 9월	상동
		관계사	중국은행	0	30,754	15년 2월	17년 4월	상동

(Jiaxing) Co., Ltd.								
Hyosung Chemical Fiber (Jiaxing) Co., Ltd.	Hyosung Spandex (Jiaxing) Co., Ltd.	관계사	농업은행	15,122	25,989	15년 9월	17년 9월	상동
		관계사	중국은행	0	24,256	16년 2월	17년 4월	상동
	Hyosung Chemicals (Jiaxing) Co., Ltd.	관계사	농업은행	1,209	25,989	15년 10월	16년 10월	상동
Hyosung Chemicals (Jiaxing) Co., Ltd.	Hyosung Spandex (Quzhou) Co., Ltd.	관계사	공상은행	22,439	53,711	16년 6월	17년 7월	상동
합계				105,244	271,526	-	-	-

※ 채무금액 및 채무보증금액은 2016년 12월말 기준 서울외국환중개주식회사가 고시하는 기준환율로 환산한 금액입니다.

※ 연결그룹의 채무보증 현황은 'Ⅲ.채무에 관한 사항 3.연결채무제표 주석 38.우발부채와 약정사항 다.타인을 위한 지급보증'을 참조하시기 바랍니다.

#### 라. 채무인수약정 현황

'Ⅲ.채무에 관한 사항 3.연결채무제표 주석 38.우발부채와 약정사항'에 기재된 내용을 참조하시기 바랍니다.

#### 마. 그 밖의 우발채무 등

※ 기타 우발채무에 대한 세부사항은 'Ⅲ.채무에 관한 사항 3.연결채무제표 주석 38.우발부채와 약정사항'을 참조하시기 바랍니다.

※ (주)세빛섬의 경우 서울시한강사업본부와의 세빛섬(구: 플로섬) 준공 및 운영개시에 관한 사업협약서에 따라 공사비의 10%(92억)의 지체상금을 부과 받았으나, 2013.9.12일 서울시, 효성, 한강사업본부, 세빛섬 간의 세빛섬 정상화를 위한 협약을 체결하면서, 서울시는 이미 청구한 지체상금을 세빛섬 사업의 추가 공공성 확보에 전액 투입한다는 것과 이와 관련된 조례가 제정되는 조건으로 더 이상 청구하지 않기로 하였습니다.

### 3. 제재현황 등 그 밖의 사항

#### 가. 제재현황 및 작성기준일 이후 발생한 주요사항

[지배회사의 내용]

##### (1) 기관에 대한 제재

제재 조치일	조치 기관	조치 대상자	조치 내용	사유 및 근거법령	조치에 대한 이행현황	재발방지를 위한 대책
2014.2.12	공정위	(주)효성, 더클래스 효성, 효성원드파워홀딩스, 태안솔라팜, 흥진데이타서비스, 효성투자개발, 효성트랜스월드, 효성캐피탈, 갤럭시아파트닉스, 공덕경우개발, 아시아엘엔지허브	과태료 부과 (11,590만원)	공정거래법 11조3~4, 비상장사중요사항공시 및 기업집단현황공시 위반	과태료 납부 (11,590만원)	- 주기적인 계열사 공시교육 실시 - 업무담당자 교체시 공시교육 실시
2015.3.1	공정위	효성ITX	과태료 부과 (152만원)	공정거래법 11조3~4, 비상장사중요사항공시 및 기업집단현황공시 위반	과태료 납부 (152만원)	- 업무담당자 공시교육 실시 및 경각심 고취

2016.3.1	공정위	공덕개발	과태료 부과 (640만원)	공정거래법 11조3~4, 비상장사중요사항공시 및 기업집단현황공시 위반	과태료 납부 (640만원)	- 업무담당자 공시교육 실시 및 경각심 고취
2015.12.10	공정위	갤럭시아디스플레이, 갤럭시아디바이스, 갤럭시아포토닉스, 두미종합개발, 신동진, 동릉실업	과태료 부과 (6,641만원)	공정거래법 11조2 대규모내부거래 이사회 의결 및 공시위반	과태료 납부 (6,641만원)	- 업무담당자 공시교육 실시 및 공시관리 체계 구축
2014.4.17	금융위	㈜효성	해외직접투자 정지 (6개월간)	舊외국환관리법 제18조 및 舊외국환관리규정 제 12-7조 위반	6개월간 해외직접투자 정지 (2014.4.21~2014.10.20)	- 업무지도 및 관리감독 강화
2014.4.2	환경부	㈜효성 용연1공장	과태료 부과 (660만원)	대기환경보전법 제 40조 제 2항에 의거 환경관리인 준수사항 미이행 등 4건	과태료 납부 (660만원)	- 폐기를 적정보관시설 마련 - 현장 교육 및 일상점검 강화
2014.6.10	공정위	㈜효성	검찰고발, 과징금 부과 (489백만원)	공정거래법 제19조(부당한 공동행위)위반	벌금형(3천만원 납부), 과징금 납부 (489백만원)	- 업무담당자 공정거래 관련 내부교육 강화
2015.2.9	공정위	㈜효성	시정명령, 과징금 부과 (530백만원)	공정거래법 제19조(부당한 공동행위)위반	1년6개월 입찰참가 처분, 과징금 납부 (530백만원)	- 업무담당자 공정거래관련 내부교육 강화

(2) 임원에 대한 제재

제재 조치일	조치 기관	조치 대상자	조치 내용	사유 및 근거법령	조치에 대한 이행현황	재발방지를 위한 대책
2014.1.9	경찰	조석래 회장, 조현준 회장, 이상운 부회장, 노재봉 부사장, 김동곤 전무	소송제기	회계처리기준위반 및 횡령·배임행위	항소심 진행 중	- 내부회계관리제도 프로세스 개선을 통한 재발방지
2014.11.5	증권위	조석래 회장, 이상운 부회장	과징금 (5천만원, 2천만원)	자본시장법 제429조 제1항, 제3항 위반	과징금 납부 (5천만원, 2천만원)	- 내부회계관리제도 프로세스 개선을 통한 재발방지

- 서울중앙지검 조사

검찰은 2014.1.9일 주력 4사 합병(1998년 11월) 이후 발생한 회계처리기준위반(불량매출채권 등 부실 자산을 합병 이후 가공의 기계장치로 대체하여 감가상각비 계상하였다는 등의 혐의) 및 횡령·배임 등의 혐의로 회장, 부회장 등 당사 임원 5명을 불구속 기소하였습니다. 2016.1.15일 서울중앙지방법원 1심 판결결과 조세포탈 및 분식회계 혐의에 대해 유죄가 선고되었으나, 횡령·배임 혐의에 대해서는 무죄가 선고되었으며, 현재 항소심이 진행 중으로 재판의 결과가 당사에 미치는 영향을 예측하기는 어렵습니다. 투자자 여러분께서는 이 점에 유의하여 주시기 바랍니다.

- 공정위 기업집단현황공시 및 비상장사 중요사항 공시점검에 따른 과태료 부과

공정위는 효성기업집단(48개사) 등 19개 기업집단에 대해 2013.6월부터 2013.12월까지 기업집단현황공시 및 비상장사 중요사항 공시에 대해 점검을 하였으며, 그 결과 2014.2.12일

총 11,590만원의 과태료(㈜효성 200만원)가 부과되었습니다. 향후 공시교육 강화 등을 통해 재발 방지에 만전을 기하도록 하겠습니다.

※ 상기 효성기업집단 중 과태료가 부과된 연결대상 종속회사는  
더클래스 효성(1,917만원), 효성윈드파워홀딩스(1,200만원),  
태안솔라팜(997만원), 흥진데이터서비스(800만원), 효성투자개발(800만원),  
효성트랜스월드(400만원), 효성캐피탈(280만원), 갤럭시아포토닉스(175만원),  
공덕경우개발(150만원), 아시아엘엔지허브(65만원) 입니다.

공정위는 효성기업집단(44개사) 등 58개 기업집단에 대해 2014.6월부터 2014.12월까지 기업집단현황공시 및 비상장사 중요사항 공시에 대해 점검을 하였으며, 그 결과 2015.3.1일 총 152만원의 과태료(효성아이티엑스㈜ 152만원)가 부과되었습니다. 향후 공시교육 강화 등을 통해 재발 방지에 만전을 기하도록 하겠습니다.

공정위는 효성기업집단(45개사) 등 60개 기업집단에 대해 2015.6월부터 2015.12월까지 기업집단현황공시 및 비상장사 중요사항 공시에 대해 점검을 하였으며, 그 결과 2016.3.1일 총 640만원의 과태료(공덕개발㈜ 640만원)가 부과 되었습니다. 향후 공시교육 강화 등을 통해 재발 방지에 만전을 기하도록 하겠습니다.

- 공정위 대규모 내부거래 이사회 의결 및 공시 이행여부 점검에 따른 과태료 부과  
공정위는 효성기업집단(45개사) 등 6개 기업집단에 대해 2015.7월부터 2015.9월까지 대규모 내부거래 이사회 의결 및 공시 이행여부에 대해 점검을 하였으며, 그 결과 2015.12.10일 총 6,641만원의 과태료가 부과 되었습니다. 향후 공시교육 강화 등을 통해 재발 방지에 만전을 기하도록 하겠습니다.

※ 상기 효성기업집단 중 과태료가 부과된 연결대상 종속회사는  
갤럭시아디스플레이(3,432만원), 갤럭시아디바이스(1,188만원),  
갤럭시아포토닉스(660만원), 두미종합개발(1,037만원), 신동진(241만원),  
동룡실업(84만원) 입니다.

- 해외직접투자 정지

당사는 2014년 4월17일 금융위원회로부터 舊외국환관리법 제18조 및 舊외국환관리규정 제12-7조 위반으로 6개월간(2014.4.21~2014.10.20) 해외직접투자 정지를 처분받았습니다.

- 용연1공장 환경규정 위반 관련 환경청 제재

당사는 환경부가 2014.4.2일부터 15일까지 실시한 환경법규 준수실태 특별점검 결과, 환경관리인 준수사항 미이행 등 위반사항 4건이 적발되어, 대기환경보전법 제40조 제2항에 의거한 행정기관인 울산시청 및 남구청으로부터 행정처분(과태료, 조치명령, 경고 등)을 받았습니다. 이에 과태료는 납부 완료(총 660만원)했으며, 폐기물적정보관시설 마련 등의 조치명령도 이행하였습니다. 향후 현장 교육 실시 및 일상점검 강화 등을 통해 재발 방지에 만전을 기할 예정입니다.

- 인조잔디 입찰담합 관련 공정위 제재

당사는 2009년 3월~2011년 9월 조달청이 발주한 인조잔디 입찰담합 관련하여, 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 위반으로 공정위로부터 2014년 6월 10일 법인 검찰 고발을 통보받았으며, 8월 12일 489백만원의 과징금을 통보받았습니다. 과징금은 납부기한(14년10월 20일)내에 납부 완료하였으며, 법인 검찰 고발건은 법원에서 벌금 3천만원 약식명령 판결을 받아 납부기한(15년6월19일)내에 납부 완료하였습니다.

또한 2015년 3월 4일 발주처인 조달청으로부터 2015년 3월 11일부터 2년간 입찰참가 제한 처분을 받았습니다. 당사는 입찰참가 제한 처분에 불복하여 2015년 6월 1일 행정소송을 제기하여 2016년 9월 22일 1심 재판에서 승소하였으나, 조달청이 항소 제기하여 현재 2심 재판이 진행 중입니다. 향후 공정거래 관련 내부교육 강화 등을 통해 재발방지에 만전을 기하겠습니다.

- 사업보고서 및 감사보고서 등에 대한 조사 감리결과 조치 통보

금융위원회는 당사의 제51기(2005.1.1~2005.12.31)부터 제59기 반기(2013.1.1~2013.6.30)까지의 사업보고서 및 감사보고서 등에 대하여 주식회사의 외부감사에 관한 법률 제15조 및 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제426조에 의한 조사/감리를 실시하였으며, 당사는 2014년 7월 16일 조사 감리 결과 조치를 통보받았습니다. 조치내용은 과징금 2,000백만원 부과와 외부감사인 지정(2015.1.1~2017.12.31), 대표이사 해임 권고입니다. 이에 대해 당사는 과징금에 대해서는 기한내로 납부하였으며, 2015사업연도부터 3년간 증선위가 지정하는 감사인으로부터 외부감사를 받을 예정입니다. 대표이사 해임권고 조치에 관하여는 2014.10.13일자로 행정 소송을 제기하여 2016.3.21일 2심에서 원고 패소 판결을 받았으며, 현재 대법원에 상고를 제기할지 여부에 대해 고려 중에 있습니다. 당사는 회계기준에 근거한 투명한 회계처리를 이행함으로써 향후 이와같은 사례가 재발하지 않도록 각별히 유념할 것입니다.

※ 당사는 2016년 4월 30일 증선위가 지정하는 감사인을 선임하였으며, 계약 기간은 2016년 1월 1일부터 2016년 12월 31일까지 입니다. (1년마다 갱신)

- 대표이사 2인에 대한 증권선물위원회 과징금 부과

증권선물위원회는 상기 '사업보고서 및 감사보고서 등에 대한 조사/감리'와 관련하여 2014년 11월 5일 당사 대표이사 2인에 대한 과징금 부과 조치를 재심의 한 결과, 대표이사 회장과 대표이사 부회장에게 각각 5천만원, 2천만원의 과징금을 부과하였습니다.

- 원자력 발전소용 전동기 구매 입찰 담합 관련 공정위 제재

당사는 2005년4월~2013년4월 한국수력원자력(주)가 발주한 원자력 발전소용 전동기구매입찰 담합 관련하여, 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 위반으로 공정위로부터 2015.2.9일 시정명령 및 과징금 부과(금액 : 530백만원, 납부기한 : 60일)의결서가 송부되었으며, 과징금은 납부기한 내에 납부하였습니다. 또한 2015.6.25일 한국수력원자력(주)으로부터 8월 17일부터 1년 6개월간 입찰참가 제한 처분을 받았으며, 향후 공정거래 관련 내부교육 강화 등을 통해 재발방지에 만전을 기하겠습니다. (근거법령 : 공정거래법 제19조 제1항 제8호 위반)

[중속회사의 내용]

(1) 효성굿스프링스

① 기관에 대한 제재

제재 조치일	조치 기관	조치 대상자	조치 내용	사유 및 근거법령	조치에 대한 이행현황	재발방지를 위한 대책
2014.1.17	공정위	효성굿스프링스(주)	시정명령, 검찰고발, 과징금 부과 (571백만원)	공정거래법 19조 1항 1호 (가격결정) 3호(거래제한), 4호(시장분할) 위반	벌금형 (벌금 5천만원 납부) 과징금 납부 (571백만원)	- 업무담당자 공정거래관련 내부 교육 강화

- 공정위 제재 조치 및 조달청 부정당업자 입찰참가자격 제한 조치

효성굿스프링스(주)는 조달청 입찰·수중펌프 입찰 담합 건으로 공정거래위원회로부터 제재 처분(시정명령, 과징금 571백만원)을 받았으며, 2014.1.17일 공정위의 의결서가 당사에 송부되어, 2.17일 공정위에 이의신청을 제기하였으나, 4.10일 재결 결과이의신청이 기각되었습니다. 또한 이와 관련하여 조달청으로부터 부정 당업자 입찰참가자격 제한 조치(2014.5.2~9.27)를 받았습니다.

(2) 효성엔지니어링(주)(구: 효성에바라엔지니어링(주))

① 기관에 대한 제재

제재 조치일	조치 기관	조치 대상자	조치 내용	사유 및 근거법령	조치에 대한 이행현황	재발방지를 위한 대책
2014.6.26	공정위	효성엔지니어링(주)	고발조치, 과징금 부과 (386백만원)	공정거래법 제19조 제1항 제8호에 따른 쓰레기 소각 시설 담합	벌금조치(40백만원), 과징금 납부(40백만원)	- 관련부서 공정거래법 준수교육 실시
2015.4.15	공정위	효성엔지니어링(주)	시정명령, 과징금 부과 (31백만원)	공정거래법 제19조 제1항 제8호에 따른 폐수종말시설 담합	과징금 납부(31백만원)	- 관련부서 공정거래법 준수교육 실시
2015.4.27	공정위	효성엔지니어링(주)	시정명령, 과징금 부과 (46백만원)	공정거래법 제19조 제1항 제8호에 따른 폐수종말시설 담합	과징금 납부(46백만원)	- 관련부서 공정거래법 준수교육 실시
2015.4.30	공정위	효성엔지니어링(주)	시정명령, 과징금 부과 (77백만원)	공정거래법 제19조 제1항 제8호에 따른 폐수종말시설 담합	과징금 납부(77백만원)	- 관련부서 공정거래법 준수교육 실시
2015.7.7	공정위	효성엔지니어링(주)	시정명령, 과징금 부과 (109백만원)	공정거래법 제19조 제1항 제8호에 따른 폐수종말시설 담합	과징금 납부(109백만원 )	- 관련부서 공정거래법 준수교육 실시

- 입찰 담합 공정위 제재

효성엔지니어링(주)(구: 효성에바라엔지니어링(주))은 한국토지공사가 발주한 김포 한강신도시·남양주별내 크린센터(쓰레기 소각) 시설공사 입찰에서 담합한 사실이 적발되어

2014.06.26일 공정위로부터 법인 고발 의결서가 송부되었고 그 결과 2015.06.

25일 벌금 40백만원을 부과받았으며, 2014.08.04일 시정명령 및 과징금 부과(금액 : 386백만원, 납부기한 : 2014.10.08일)의결서가 송부되었습니다. (근거법령 : 공정거래법 제19조 제1항 제8호 위반)

한국환경공단이 발주한 창녕 대합일반산업단지 폐수종말처리시설 설치사업·양산 지방산업단지 폐수종말처리시설 설치사업, 조달청이 발주한 일산하수처리장 소화조 효율 개선공사, 한국환경공단이 발주한 충주시 하수슬러지 처리시설 설치사업 및 청주시 음식물탈리액 에너지화시설 설치사업 입찰에서 담합한 사실이 적발되어 공정위로부터 각각 2015.04.15일 시정명령 및 과징금 부과(금액 : 31백만원, 납부기한 2015.06.26일), 2015.04.27일 시정명령 및 과징금 부과(금액 : 46백만원, 납부기한 2015.07.01일), 2015.04.30일 시정명령 및 과징금 부과(금액 : 77백만원, 납부기한 2015.07.10일) 및 2015.07.07일 시정명령 및 과징금 부과(금액 : 109백만원, 납부기한 2015.09.16일) 의결서가 송부되었습니다. (근거 법령 : 공정거래법 제19조 제1항 제8호 위반)

2015년 8월 13일 '2015년 광복70주년 특별사면 및 특별감면조치'로 건설업체에 내려진 행

정제재를 해제했으며, 효성엔지니어링(주)의 경우, 김포한강 신도시·남양주별내 크린센터 시설공사, 연천군 생활폐기물 소각처리시설 설치사업, 의정부시 음식물류폐기물 공공처리시설 건설사업에서 받았던 입찰 제재가 해제되었으며, 공정위에서 과징금을 부과받아서 행정제재가 예상되었던 창녕 대합일반산업단지 폐수종말처리시설 설치사업, 양산 지방산업단지 폐수종말처리시설 설치사업, 충주시 하수슬러지 처리시설 설치사업, 일산하수처리장 소화조 효율 개선 공사, 청주시 음식물탈리액에너지화시설 설치사업 건에 대한 것들이 특별사면 및 특별감면조치로 입찰제재가 없어지게 되었습니다. 향후 공정거래법 등 관련 법규 준수교육 시행 등을 통해 재발방지에 만전을 기하도록 할 예정입니다.

(3) 효성캐피탈(주)

① 기관에 대한 제재

제재 조치일	조치 기관	조치 대상자	조치 내용	사유 및 근거법령	조치에 대한 이행현황	재발방지를 위한 대책
2014. 7.22	금융감독 원	효성캐피탈(주)	기관경고	1. 대주주에 대한 신용공여시 이사회 의결 불이행 및 이사회 의사록 허위 작성 2. 부동산 PF대출 및 직원에 대한 대출 부당취급	관련 업무에 대한 내부통제 강화, 과태료 납부	업무지도 및 내부통제시스템 강화
			과태료 5백만원	대주주에 대한 신용공여시 이사회 의결 불이행 및 이사회 의사록 허위 작성		
			과태료 5백만원	임원 선임 및 해임시 보고의무 불이행		
			과태료 5백만원	대주주 신용공여시 보고 및 공시 의무 불이행		

② 임원에 대한 제재

제재 조치일	조치 기관	조치대상자			조치 내용	사유 및 근거법령	조치에 대한 이행현황	재발방지를 위한 대책
		직위	전.현직	근속연수				
2014. 7.22	금융감독 원	대표이사	현직	5년	문책경고	1. 이사회 결의없는 대주주 신용공여 (65건, 3,729억원) 2. 이사회 의사록 허위작성(157건)	관련 업무에 대한 내부통 제 강화	업무지도 및 내부통제시스 템 강화
		대표이사	전직	3년	문책경고 상당	1. 이사회 결의없는 대주주 신용공여(15건, 911억 원) 2. 이사회 의사록 허위작성(70건) 3. PF대출 심사소홀로 인한 손실초래(511억원)		
		대표이사	전직	2년	주의적경고 상당	1. 이사회 의사록 허위작성(38건)		
		이사	전직	11년	주의적경고 상당	1. 이사회 결의없는 대주주 신용공여 (80건, 4,640억원) 2. 이사회 의사록 허위작성(264건)		
		이사	전직	8년	주의적경고 상당	1. 이사회 결의없는 대주주 신용공여 (80건, 4,640억원) 2. 이사회 의사록 허위작성(245건)		
		이사	전직	1년	주의적경고 상당	1. 이사회 결의없는 대주주 신용공여 (12건, 497억원) 2. 이사회 의사록 허위작성(26건)		
		감사	전직	7년	주의적경고 상당	1. 이사회 결의없는 대주주 신용공여		

						(13건, 481억원) 2. 이사회 의사록 허위작성(99건)		
	감사	전직	5년	주의적 경고		1. 이사회 결의없는 대주주 신용공여 (67건, 4,159억원) 2. 이사회 의사록 허위작성(166건)		
	상무	현직	5년	견책		1. 이사회 의사록 허위작성(141건) 2. 임원 선임 및 해임 보고의무 불이행 3. 대주주신용공여시 보고.공시의무위반 (보고/공시 각 6건, 각 108억)		

### 나. 합병등의 사후정보

당사는 2016년 12월 27일 이사회에서 두미종합개발 주식회사와 효성엔지니어링 주식회사를 흡수합병하기로 결의하였습니다.

합병과 관련한 주요 내용은 다음과 같습니다.

구 분	내 용
합병방법	(주)효성이 두미종합개발(주) 및 효성엔지니어링(주)을 흡수합병함
합병비율	(주)효성 : 두미종합개발(주) = 1 : 0 (주)효성 : 효성엔지니어링(주) = 1 : 0
합병계약일	2017년 1월 19일
합병승인 이사회	2017년 2월 17일
합병기일	2017년 4월 1일

※ 상기 합병에 관한 자세한 사항은 당사가 금융감독원 전자공시사이트(<http://dart.fss.or.kr/>)에 공시한 '주요사항보고서' 등에서 확인할 수 있습니다.

### 다. 녹색경영

당사는 2010년부터 현재까지 『저탄소 녹색성장 기본법』 제42조 제5항에 따라 관리업체로 지정되었으며, 관련 현황은 아래와 같습니다.

#### (1) 그린경영 관련 연혁

연 도	주 요 내 용
2016년	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내 전사업장 2015년 온실가스 배출량에 대한 제3자검증 완료(검증기관 : 한국품질재단)</li> <li>- 한국에너지공단 2016년 기업협력군 에너지 동행 사업 참여 협약</li> <li>- 2016년도 CDP(탄소정보공개제도) 참여 - Climate Change Module 제출 완료</li> <li>- 배출권거래제 2015년도 배출허용량 준수 → 배출권 제출 및 이월 완료</li> <li>- 온실가스 배출권거래제 조기감축실적 857,251 tCO<sub>2</sub>eq 인정(인정량의 약 52% 배출권 추가할 당 예정)</li> <li>- 기후 Week 2016 “기후변화 대응 및 온실가스 감축 유공자 포상” 산업통상자원부 장관표창</li> <li>- 국내 전사업장 2016년 온실가스 모니터링계획서 제3자검증 완료(검증기관 : 한국품질재단)</li> </ul>
2015년	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내 전사업장 2014년 온실가스 배출량에 대한 제3자검증 완료(검증기관 : 한국품질재단)</li> <li>- 2015년도 CDP(탄소정보공개제도) 참여 - Climate Change Module 제출 완료</li> <li>- 국내 전사업장 2015년 온실가스 모니터링계획서 제3자검증 완료(검증기관 : 한국품질재단)</li> </ul>

2014년	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내 전사업장 2013년 온실가스 배출량에 대한 제3자검증 완료(검증기관 : 한국품질재단)</li> <li>- 대한상공회의소 2014년 기후변화경쟁력 우수기업 선정</li> <li>- 국내 배출권거래제 할당대상업체로 지정되어 1차 계획기간(2015년~2017년) 배출권 할당 완료</li> <li>- 환경부 배출권 모의거래 참여 (2014년 10월 ~ 12월)</li> <li>- 2014년 대·중소 상생 에너지 동행사업 우수기업 선정 및 에너지관리공단 이사장 표창 수상</li> </ul>
2013년	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내 전사업장 2012년 온실가스 배출량에 대한 제3자검증 완료(검증기관 : 한국표준협회)</li> <li>- 2012년도 지속가능경영보고서 발간 (Global Reporting Initiative(GRI)로부터 최고등급인 'A+' 획득)</li> <li>- 하절기 절전 노력으로 평균 25,474 kw/hr을 감축하여 정부 목표 대비 256% 초과 달성</li> <li>- 산업통상자원부 산업·발전 부문 배출권거래제 시범사업 참여 및 우수성적 기록(상위 5% 이내)</li> <li>- 2013년도 중앙일보 그린랭킹 29위 기록 (200개 대상기업 중 전년 대비 최다폭(104위) 상승)</li> </ul>

## (2) 온실가스 배출량 및 에너지 사용량

연 도	온실가스 배출량(tCO2eq)	에너지 사용량 (TJ)	비고
2015년	1,299,466	27,952	정부 배출허용량 달성
2014년	1,225,831	26,591	정부 배출허용량 달성
2013년	1,347,744	28,409	정부 배출허용량 달성
2012년	1,352,362	28,254	정부 배출허용량 달성

- ※ 2012년 정부 온실가스/에너지 목표관리제에 의해 당사 온실가스 감축목표를 최초 설정 받았습니다.
- ※ 2015년 3월 정부는 당사 온실가스 배출량 및 에너지 사용량에 2014년 12월 삼양 패키징(주)으로 매각된 9개 사업장의 온실가스 배출량 및 에너지 사용량을 포함하여 제 3자 검증 완료 후 보고토록 하였으나 2015년 11월 해당 9개 사업장의 배출량 및 에너지 사용량을 당사 실적에서 제외토록 하였습니다. 이에 따라 당사 2014년 온실가스 배출량이 전기 대비 약 8% 변동되었습니다.
- ※ 정부 시정조치(타사 제공 스팀 배출계수 변경)에 따라 2014년 배출량이 지난 분기 대비 소량(약 0.1%) 변동되었습니다.

## (3) 녹색기업 지정 현황

사업장명	최초지정	현 지정일자	
		부터	까지
용연2공장	'07.10.31	'16.04.28	'19.04.27

- ※ 용연1공장은 2013년 8월 20일부터 대기환경보전법 제33조에 따른 개선명령으로 녹색기업 지정을 반납하였습니다.

## (4) 녹색기술 인증 현황

인증번호	기술명칭	인증일자	유효기간
GT-15-00200	산업부산물 재활용 및 탄소 저감형 콘크리트 제조 기술	'15.10.14	'18.10.13
GT-16-00103	일산화탄소와 올레핀을 이용한 고분자 신소재 폴리케톤 제조 기술	'16.08.11	'19.08.10

(5) 녹색제품 인증 현황

인증번호	제품명(모델명)	인증일자	유효기간
GTP-16-00185	폴리케톤(POKETONE M(a)(b)(c)(d))	'16.08.11	'19.08.10

## 【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

2. 전문가와의 이해관계